128.477-31

FLORE DU GABON

31

J.-F. VILLIERS

Leguminosae
Mimosoideae

Source : MNHN, Paris

FLORE DU GABON

Fascicule 1 : Sapotacées (1961) : 96 F.
Fascicule 2 : Sterculiacées (1961) : 88 F.
Fascicule 3 : Irvingiacées, Simaroubacées, Burséracées (1962) : 58 F.
Fascicule 4 : Ménianthacées, Balsaminacées, Rhamnacées (1962) : 44 F.
Fascicule 5 : Graminées (1962) : 173 F.
Fascicule 6 : Rutacées, Zygophyllacées, Balanitacées (1963) : 71 F.
Fascicule 7 : Polygonacées, Chénopodiacées, Amaranthacées, Nyctaginacées, Phytolaccacées, Aizoacées, Portulacacées, Caryophyllacées (1963) : 44 F.
Fascicule 8 : Ptéridophytes (1964) : 134 F.
Fascicule 9 : Scitaminales (Musacées, Strélitziacées, Zingibéracées, Cannacées, Marantacées) (1964) : 101 F.
Fascicule 10 : Lauracées, Myristicacées, Monimiacées (1965) : 67 F.
Fascicule 11 : Myrtacées, Thyméléacées (1966) : 58 F.
Fascicule 12 : Rubiacées, 1 (1966) : 164 F.
Fascicule 13 : Acanthacées (1966) : 147 F.
Fascicule 14 : G. Le Testu et le Gabon ; Vitacées, Leeacées (1968) : 73 F.
Fascicule 15 : Légumineuses-Césalpinioidées (1968) : 214 F.
Fascicule 16 : Annonacées (1969) : 219 F.
Fascicule 17 : Rubiacées (1970) : 197 F.
Fascicule 18 : Ebénacées (1970) : 79 F.
Fascicule 19 : Loganiacées (1972) : 62 F.
Fascicule 20 : Icacinacées, Olacacées, Pentadiplandracées, Opiliacées, Octoknémacées (1973) : 84 F.
Fascicule 21 : Malpighiacées, Linacées, Lépidobotryacées, Nectaropétalacées, Cténolophonacées, Humiriacées, Erythroxylacées, Ixonanthacées, Santalacées (1973) : 41 F.
Fascicule 22 : Célastracées, Pandacées, Bombacacées, Cannabacées, Bixacées, Avicenniacées (1973) : 41 F.
Fascicule 23 : Sapindacées (1973) : 91 F.
Fascicule 24 : Chrysobalanacées, Scytopétalacées (1978) : 173 F.
Fascicule 25 : Mélastomatacées (1983) : 260 F.
Fascicule 26 : Moracées (1984) : 420 F.
Fascicule 27 : Gesnériacées, Bignoniacées (1985) : 105 F.
Fascicule 28 : Pandanacées, Amaryllidacées, Hypoxidacées, Flagellariacées (1986) : 120 F.
Fascicule 29 : Celastraceae - Hippocrateoideae (1986) : 520 F.
Fascicule 30 : Capparidaceæ, Brassicaceæ (1987) : 175 F.

Pour plus de détails sur les publications du Laboratoire de Phanérogamie, demander le Catalogue complet.

Les commandes sont à adresser à : Association de Botanique Tropicale, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France. – CCP La Source 33075-20 W.

©

Source : MNHN, Paris

128.474.31

FLORE

DU

GABON

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

PH. MORAT
PROFESSEUR AU MUSÉUM

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION

31

LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE

PAR

J.-F. VILLIERS

ISBN 2-85654-185-2

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, 75005 Paris

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00012315 6
Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

Leguminosae-Mimosoideae 3
Index des échantillons cités 175
Index des noms scientifiques 178
Indes des noms vernaculaires 182

NOUVEAUTÉ TAXONOMIQUE

Albizia adianthifolia (Schumach.) Wright var. *intermedia* (De Wild. & Th. Dur.) J.-F. Villiers.

ABRÉVIATIONS

AFDAC : Arbres des Forêts denses d'Afrique Centrale.
BJBB : Bulletin du Jardin Botanique de l'État, Bruxelles.
BSBF : Bulletin de la Société Botanique de France.
BMNHN : Bulletin Muséum national Histoire naturelle, 4e sér., sect. B, Adansonia.
FCB : Flore du Congo Belge du Rwanda et du Burundi.
FFCI : Flore Forestière de la Côte d'Ivoire.
FFNR : Florest Flora of Northern Rhodesia.
FFSG : Flore Forestière Soudano-Guinéenne.
FSGM : United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Technical Bulletin 1681 : Fruits and Seeds of Genera in the Sub-family *Mimosoideae (Fabaceae)*.
FTA : Flora of Tropical Africa.
FTEA : Flora of Tropical East Africa.
FWTA : Flora of West Tropical Africa.
FZ : Flora Zambesiaca.
GPEACI : La germination et les plantules des essences arborées de la forêt dense humide de la Côte d'Ivoire.
s.c. : sans collecteur.
s.l. : sans localité.
s.n. : sans numéro.

Illustrations : F. Theureau, D. Storez et J.-F. Villiers.
Rédacteur : J.-F. Floret.
Secrétaire général : A. Le Thomas.

Source : MNHN, Paris

LEGUMINOSAE
MIMOSOIDEAE

(23 genres, 45 espèces)

CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Arbres, arbustes, lianes, rarement *herbacées. Stipules* présentes caduques, rarement persistantes, ou spinescentes. *Feuilles* alternes, composées bipennées (exceptionnellement composées pennées). Glandes présentes (sur le pétiole, le rachis, l'axe des pennes [1]) ou absentes. *Inflorescences* en panicules, grappes, épis, capitules. *Fleurs* ⚥ ou neutres, tétra- ou pentamères. *Calice* à sépales soudés. *Corolle* à pétales valvaires, libres ou plus ou moins soudés. *Androcée* composée de staminodes, ou d'étamines, ou de staminodes et d'étamines, en même nombre que les pétales, ou double, ou n, libres ou soudées entre-elles, ou avec les pétales. *Disque* présent libre ou soudé aux étamines, ou absent. *Ovaire* supère. *Gousse* à 0, 1, 2 fentes de déhiscence fonctionnelles ou lomentum. *Graines* aréolées ou non, parfois ailées.

APPAREIL VÉGÉTATIF

La plupart des Mimosoïdées africaines sont des plantes ligneuses : suffrutex, arbustes, arbres, ou lianes. Le port herbacé est exceptionnel : seul *Neptunia* Lour. regroupe des herbes flottantes.

---

1. Nous nommerons pétiole la partie comprise entre l'axe et la première paire de pennes ; rachis l'axe foliaire primaire au-dessus de celle-ci. Nous ne distinguerons pas plusieurs parties pour l'axe de la penne.

Source : MNHN, Paris

Les axes portent parfois des épines ou des aiguillons, comme le tronc des jeunes pieds de *Cylicodiscus gabunensis* chez qui ils disparaissent sur les individus adultes, ou sur les ramifications, comme chez *Mimosa, Acacia* et *Schranckia* (introduit au Gabon). Certaines ramifications se transforment en organes spinescents (*Dichrostachys*).

Les stipules sont toujours présentes, mais elles sont le plus souvent tôt caduques. Elles persistent cependant assez longtemps chez *Mimosa* et certains *Entada* ; elles sont modifiées en épines ou en aiguillons chez les *Acacia*.

Les feuilles sont typiquement composées bipennées sauf chez *Inga* Mill. (genre américain dont certaines espèces ont été utilisées comme plantes d'ombrage dans les plantations de caféiers) et *Affonsea* A. St. Hil. (genre brésilien) qui ont des feuilles composées pennées. Le nombre de pennes est variable : une seule paire pour *Cylicodiscus, Calpocalyx,* certains *Albizia* et *Pithecellobium* : beaucoup plus dans la majorité des cas. Chez les *Entada* lianescents, la paire terminale de pennes peut être transformée en vrilles.

La présence ou l'absence de glandes sur le pétiole, le rachis ou l'axe de la penne, ainsi que leur position peut être un caractère diagnostique important.

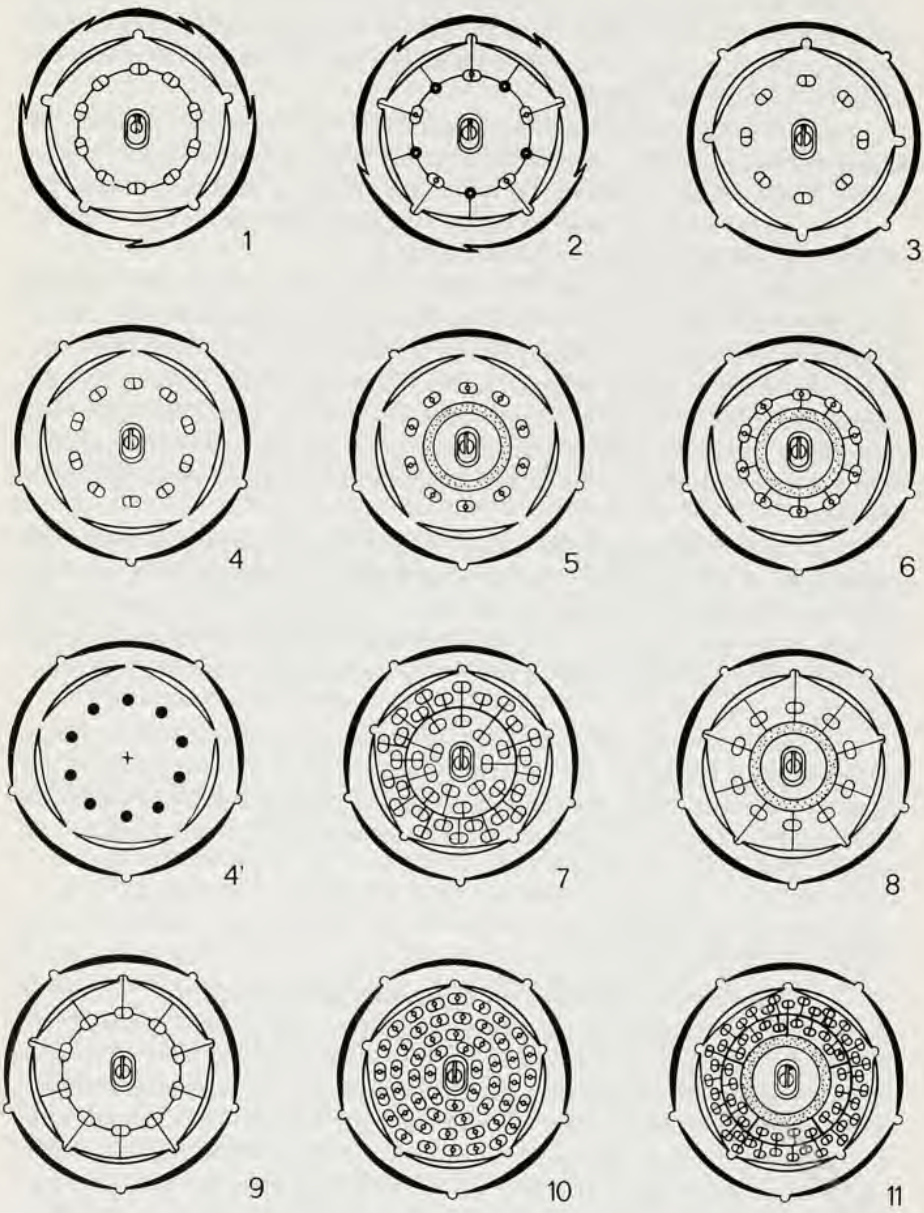
Les folioles, toujours présentes pour les taxons gabonais peuvent être peu nombreuses : une seule paire pour *Newtonia duparquetiana, Albizia laurentii,* etc. ; ou le plus souvent très abondantes (*Piptadeniastrum, Newtonia,* etc.). Elles sont soit opposées et dans ce cas il arrive que la paire inférieure soit modifiée et plus ou moins réduite à une seule foliole, soit alternes, ce qui est moins fréquent. Elles sont pétiolulées ou sessiles. Leurs dimensions et leurs formes sont extrêmement variables.

INFLORESCENCES ET FLEURS (**Pl. 1,** p. 5)

La panicule, la grappe, l'épi et le capitule sont les différents types inflorescentiels reconnus chez les Mimosoïdées. Elles sont terminales ou axillaires ; rarement cauliflores ou ramiflores (*Calpocalyx*).

Les fleurs sont homomorphes ou hétéromorphes dans une même inflorescence. Dans le premier cas, elles sont toutes hermaphrodites. Dans le second cas, les fleurs basales peuvent être stériles, ou unisexuées et leur constitution diffère nettement de celle des fleurs fertiles ou hermaphrodites (*Parkia, Dichrostachys*) ; ou bien, la fleur terminale ou quelques fleurs terminales sont modifiées dans leur forme (*Albizia*). Dans la plupart des cas, les fleurs sont hermaphrodites.

Source : MNHN, Paris



PL. 1. – DIAGRAMMES FLORAUX : **1, Parkia** R. Br. ; **2, Pentaclethra** Benth. ; **3, Mimosa** L. ; **4, Dichrostachys** (DC.) Wight & Arn., fleur ⚥ ; **4', Dichrostachys** (DC.) Wight & Arn., fleur neutre ; **5, Cylicodiscus** Harms ; **6, Prosopis** L. ; **7, Albizia** Duraz ; **8, Piptadeniastrum** Brenan ; **9, Aubrevillea** Pellegr. ; **10, Acacia** Mill. **sp.** ; **11, Acacia albida** Del.

Source : MNHN, Paris

Elles sont tétramères ou pentamères (très rarement hexamères), actinomorphes (seul *Parkia* montre une forte zygomorphie calycinale), généralement de petite taille. La disposition des différents verticilles est variable suivant les genres.

Le calice est relativement constant dans son organisation chez les Mimosoïdées africaines continentales : les sépales sont soudés en une coupe. Chez *Mimosa pudica*, le calice est réduit à quelques soies.

La corolle montre trois modèles : pétales libres entre eux, pétales soudés, et pétales soudés au tube staminal.

L'androcée est composé d'un nombre variable d'étamines suivant les genres : en même nombre que les pétales, en nombre double ou en grand nombre (*Acacia, Albizia*). Dans quelques cas, certaines étamines sont modifiées en staminodes : toutes dans les fleurs stériles, ou en alternance avec les fertiles (*Pentaclethra*). Les filets staminaux peuvent être libres entre eux, soudés entre eux pour former un tube staminal (qui est souvent soudé aux pétales) ou encore séparés et soudés à la corolle.

Un disque intrastaminal existe dans certains genres. Il peut être important et libre comme chez *Cylicodiscus* ou presque libre comme celui de *Fillaeopsis*. Il peut aussi être ± soudé au tube staminal et former alors un bourrelet charnu à sa base (*Entada*, certains *Acacia*). On parle de stémonozone quand il y a soudure corolle-androcée-disque.

Le pistil central est, chez les Mimosoïdées africaines, toujours monocarpellé et supère. Il est stipité ou sessile. L'ovaire contient un nombre variable mais souvent important d'ovules campylotropes. Le style sommital est ± excentré, grêle et se termine par un stigmate de petite taille.

FRUITS ET GRAINES

Le fruit des Mimosoïdées est typiquement une gousse à 2 fentes de déhiscence. Dans nombre de genres cette déhiscence reste typique (*Pentaclethra, Calpocalyx, Calliandra*, etc.). Dans certains cas, une seule fente de déhiscence est fonctionnelle (*Newtonia*). Le fruit peut aussi se fragmenter transversalement en articles (fruit lomentacé ou lomentum) comme chez *Entada, Mimosa, Cathormion* : ils se détachent des bords suturaux formant un bourrelet coriace voire ligneux, qui souvent persiste sur la plante. Dans d'autres cas enfin, il est indéhiscent (*Tetrapleura, Leucaena*, certains *Albizia*).

La texture de la paroi du fruit est variable. Elle peut être plate avec un mésocarpe mince qui donne aux valves un aspect papyracé (*Acacia, Albizia, Leucaena*, etc.) ou chartacé (*Piptadeniastrum, Fillaeopsis, New-*

Source : MNHN, Paris

tonia, etc.). Dans d'autres genres, le mésocarpe est fortement ligneux (*Calpocalyx, Pentaclethra*) ; d'autres enfin montrent un mésocarpe spongieux épais (*Cathormion, Tetrapleura*).

La loge centrale peut être continue ou fragmentée par des septums plus ou moins importants (*Fillaeopsis, Tetrapleura, Cathormion*).

Certains genres ont des fruits présentant un aspect caractéristique : fruit indéhiscent 4-ailé de *Tetrapleura*, fruit à base tordue d'*Aubrevillea*, fruit épineux ou à longues soies de *Mimosa*.

Les graines sont en nombre variable suivant les genres. Elles sont disposées de 3 façons : graines transverses ± perpendiculaires par rapport à l'axe du fruit, graines obliques, ou graines parallèles à l'axe.

La taille des graines est généralement petite à moyenne ; mais elle peut être importante chez *Pentaclethra* ou *Calpocalyx*. Le testa est très important quant à sa texture et à son ornementation. Dans la plupart des cas, il est dur, lisse, et orné ou non d'une aréole ou pleurogramme. Il peut être mince et papyracé, dépourvu d'ornementation (*Parkia, Calpocalyx*). Enfin, il peut être mince et développé en aile entourant le corps de la graine (*Piptadeniastrum, Fillaeopsis, Cylicodiscus, Newtonia*). La position du funicule est alors un bon caractère générique diagnostique : sommitale chez *Newtonia* et *Cylicodiscus*, au milieu d'un côté chez *Piptadeniastrum* et *Fillaeopsis*.

Il y a un arille charnu à la base des graines des *Pithecellobium*.

L'albumen est normalement absent ou très mince.

GERMINATION ET PLANTULES

La germination est normalement épigée ches les Mimosoïdées.

Les cotylédons sont portés par des pétioles. Ils sont soit grands, épais, de forme oblongue, soit très minces, elliptiques, transversalement elliptiques ou allongés. Ils sont généralement dressés verticalement et s'écartent peu de la tige, sauf chez *Tetrapleura* et *Cathormion*. Leur base est échancrée.

L'hypocotyle est de taille variable, en moyenne long de 4 à 6 cm, sauf chez *Newtonia* et *Cylicodiscus* où il ne dépasse pas 1 cm. L'épicotyle a une longueur variant de 4 à 6 cm. Chez *Cylicodiscus*, il y a 2 tigelles dans la même graine.

Les premières feuilles apparaissant sur la tige sont d'une taille très inférieure à celle des adultes. Elles sont toujours composées : elles peuvent être composées pennées et opposées (*Newtonia, Aubrevillea, Tetrapleura*, etc.), composées bipennées et alternes (*Cylicodiscus, Piptadeniastrum*, etc.), composées bipennées et opposées avec un nombre variable de pennes, composées opposées avec la première feuille pennée

Source : MNHN, Paris

et la suivante bipennée (*Cathormion altissimum*). Quelques cas particuliers sont à signaler : les quatre premières feuilles forment un verticille chez *Tetrapleura tetraptera* ; chez *Piptadeniastrum africanum*, la première feuille est isolée et les quatre suivantes verticillées, chez *Pentaclethra macrophylla* la première paire de pennes basales est réduite à une seule penne.

Les stipules sont filiformes. Les folioles sont souvent très petites. Les glandes apparaissent très tôt sur les feuilles. Chez *Albizia ferruginea, A. adianthifolia, Cathormion altissimum*, la paire basale de folioles est réduite à une normale et une pointe.

POLLEN (d'après GUINET, Advances in Legume Systematics **2** : 835-857, 1981).

Le pollen des Mimosoïdées se présente à l'anthèse sous forme d'unités composées d'une certaine quantité de grains, dans lesquelles le nombre de divisions de la cellule meïotique initiale est facilement reconnaissable. On leur donne le nom de polyade, bitétrade ou octade, tétrade suivant le nombre de monades. Le stade tétrade est souvent un cas intermédiaire voisinant dans une même étamine avec d'autres stades. La valeur de ce caractère, s'il n'est pas lié à d'autres, est donc souvent limité.

La liaison entre les grains est variable : la forme des cellules et la distribution dissymétrique de l'exine en dépend. Le type acalymmé dans lequel les monades restent plus ou moins indépendantes est le plus fréquent. Dans le type calymmé, la couche externe de l'exine est commune à tous les éléments qui forment une unité indissoluble (*Calliandra, Dichrostachys, Parkia*). Des cas intermédiaires sont connus où on rencontre une association lâche où les cellules ont une forme et une ectexine faiblement asymétriques (*Dichrostachys, Leucaena, Fillaeopsis*, etc.). La présence constante de polyades s'observe dans 42 genres, particulièrement abondants par le nombre des espèces et leur extension géographique. Les simples monades sont présentes dans 14 genres paucispécifiques et pratiquement inexistantes en Asie, dans le Pacifique et en Australie. *Newtonia, Entada, Dichrostachys, Leucaena*, (et *Dinizia* DUCKE non africain) ont les deux types de pollen.

Une hétéromorphie équilibrée, surtout visible dans les grandes et moyennes polyades, est caractéristique des grains composés. Deux morphologies, affectant d'une part les cellules centrales et d'autre part les cellules périphériques, sont symétriquement distribuées par rapport au centre de symétrie de la polyade. Cette hétéromorphie peut se traduire sous divers aspects : ornementation variable du tectum (lisse en péri-

Source : MNHN, Paris

phérie et aréolé au centre), épaisseur de l'exine (cas des *Inga* : exine 3 fois plus épaisse au centre qu'à la périphérie), présence de pseudosillons (*Acacia* : seulement sur la cellule centrale), structure de l'exine (granulation sur les cellules centrales, absente ailleurs : *Pithecellobium*), exine columellaire pour les monades centrales, granuleuse ailleurs (*Acacia*), taille des cellules (*Calliandra* : les centrales 2-3 fois plus petites que les autres).

L'exine des Mimosoïdées se caractérise par la présence constante d'un tectum, indépendamment de la structure de la couche sous-jacente. Il peut être diversement sculpté, mais l'existence d'aréoles aplaties, fréquemment polygonales ou sinueuses : cas des *Ingeae* (plus souvent arrondies et plus petites dans les autres tribus) est le cas le plus répandu, avec ses variations ; particulièrement dans les genres les plus importants, exception faite d'*Acacia*. Seuls 17 genres en sont dépourvus. Des aréoles foraminées ont été observées chez *Parkia*. Quelques genres, dont *Acacia*, ont une exine striée-réticulée ; ou encore grossièrement rugulée striée dans quelques cas peu nombreux (*Neptunia*). Le tectum est normalement entièrement traversé par de petits canaux isodiamétriques, localisés dans les dépressions quand des stries sont présentes. Ils peuvent facilement être confondus avec de petites lumières du tectum quand ils sont nombreux. La surface de l'exine peut aussi être couverte de grandes lumières anguleuses ou fréquemment « ouvertes » en relation – ou peut-être en dérivant – avec l'ornementation aréolée (*Dichrostachys*). Dans certains genres enfin, l'exine est lisse. La structure infratectale de l'exine est de type granuleux (plus abondant) ou de type columellaire ; les deux sont présents ensemble chez *Acacia, Calliandra, Entada, Newtonia* et *Dichrostachys*. L'exine est composée de 2 couches : l'ectexine (partie basale) qui est souvent discontinue chez les *Ingeae* et certains *Acacia* ou même absente, l'endexine qui est constante chez les Mimosoïdées.

Les apertures fonctionnelles sont de deux types : type poré simple, le plus abondant (présent dans 44 genres, en particulier ceux appartenant aux *Ingeae*) mais pas caractéristique d'un groupe systématique, et type colporé. Des formes asymétriques tricolporées ou triporées font la liaison avec les ensembles fondamentaux. L'ouverture des pores est remarquable par la présence d'un épaississement associé à un anneau brillant dans l'endexine (*Acacieae* et *Ingeae*, genre *Pentaclethra*). L'ouverture des pores est remarquable par un épaississement annulaire associé à un « anneau négatif », amincissement localisé dans l'endexine (*Ingeae* et *Acacieae*, absent chez les *Parkieae* sauf *Pentaclethra*). Des « ligules », bandes minces, sont présentes et leurs extrémités libres sont dirigées vers le centre du pore. Les deux caractères précédents n'ont pas été trouvés dans les autres sous-familles de Légumineuses. Les Mimo-

Source : MNHN, Paris

soïdées sont, en outre, le seul groupe d'Angiospermes à posséder de véritables pores proximaux fonctionnels sur les cellules des pollens composés.

ANATOMIE (d'après METCALF et CHALK, Anatomy of Dicotyledons **1** : 476-587, 1950).

A – TIGE ET BOIS

Dans les jeunes tiges, le bois se forme superficiellement. Un aérenchyme est parfois développé à la place de l'écorce (*Neptunia oleracea*). Le péricycle est généralement caractérisé par un anneau de sclérenchyme. Dans les tiges des lianes, par exemple *Entada*, des structures anormales ont été observées qui consistent en taches de vaisseaux conducteurs de sève se formant dans le parenchyme à la base du xylème. Les poches sécrétrices sont communes et caractéristiques du phloème des jeunes tiges.

Les vaisseaux sont typiquement le plus souvent solitaires, avec aussi quelques regroupements de 2-3 cellules ou même quelques faisceaux irréguliers (*Acacia, Pentaclethra, Tetrapleura*, etc.), qui ont tendance à avoir une disposition diagonale (*Calpocalyx, Albizia*) ou même tangentielle (*Acacia, Parkia*, etc.). Des zones poreuses ou semi-poreuses sont présentes dans quelques espèces (*Acacia, Albizia, Parkia*, etc.). Les perforations sont simples. Les ponctuations intervasculaires et celles avec le parenchyme sont alternes, petites. La longueur des vaisseaux est très courte à moyenne. Le parenchyme vertical, habituellement abondant, est typiquement paratrachéal, formant des gaines à sections arrondies (*Dichrostachys, Albizia, Prosopis*), ovales ou aliformes, souvent aussi avec des plages diffuses riches en cristaux (*Calpocalyx, Cathormion, Cylicodiscus*, etc.). Le parenchyme paratrachéal peut occasionnellement être confluent (*Acacia, Aubrevillea, Amblygonocarpus, Parkia*, etc.), ou même former de larges bandes (*Acacia albida, Entada*). Des bandes terminales de ce tissu sont souvent présentes dans beaucoup d'espèces, mais elles sont rarement visibles. Les rayons ligneux constituant le parenchyme horizontal sont unisériés ou comprennent 1-9 cellules en largeur : celles-ci sont typiquement étroites tangentiellement. Les rayons sont homogènes. Dans deux tiers des genres, les rayons plurisériés sont très abondants mais avec la présence de quelques rayons unisériés. Il y a une tendance à l'échelonnement ou à l'étagement des éléments du parenchyme horizontal dans toutes les espèces ; mais un véritable étagement est rarement observé. Les fibres sont modérément longues à modérément courtes, avec des ponctuations simples, petites ; elles sont septées dans quelques genres (*Albizia, Calpocalyx, Cathormion, Pentaclethra*).

Source : MNHN, Paris

B – PÉTIOLE ET LIMBE

Des coupes transversales dans la partie distale des pétioles montrent un anneau continu ou discontinu de faisceaux cribrovasculaires, accompagné de massifs latéraux dans quelques cas.

L'épiderme du limbe est le plus souvent papilleux ou subpapilleux. Les stomates sont paracytiques. Il n'y a pas de véritable hypoderme différencié. La structure du mésophylle varie considérablement en fonction de la forme et de la taille de la feuille : si les folioles sont grandes, il est dorsiventral, par contre si elles sont petites, le mésophylle sera central. Dans ce dernier, il est possible que les cellules soient dépourvues de chlorophylle (*Acacia, Mimosa,* etc.) ; elles sont alors remplies par des substances tannifères de couleur brune. Des fibres, reliées au sclérenchyme des nervures, y sont visibles dans quelques genres (*Parkia*). Les cristaux solitaires, rhomboédriques, en bâtonnets, ou même styloïdes, quand ils sont présents, sont localisés dans des fibres évidées. Les cellules sécrétrices sont abondamment représentées dans les feuilles des Mimosoïdées. Ce sont des cellules isolées dans le parenchyme, avec des contenus variables, ou bien groupées en massif, à proximité des nervures (*Pentaclethra, Pithecellobium*). Dans d'autres cas (*Prosopis*), on observe des cellules tubuleuses ou arrondies, à parois mucilagineuses dans le mésophylle. Ces éléments sécréteurs ont aussi été retrouvés dans les tissus non lignifiés du phloème d'*Acacia, Mimosa, Pithecellobium,* etc. Enfin, des poches sécrétrices existent dans les feuilles ; mais elles sont surtout communes et caractéristiques des jeunes tiges. Les tannins sont très communs.

LES CHROMOSOMES (d'après GOLDBLATT, Advances in Legum. Systematics **2** : 434-436, 1981)

Le nombre de base des chromosomes des *Mimosoideae* est x = 14 par aneuploïdie de x = 13.

Dans la tribu des *Mimoseae sensu lato,* ce nombre (x = 14 ou 28) se retrouve dans 8 genres tandis que x = 13 apparaît dans 14 ; x = 12 est noté uniquement pour *Xylia* Taub. Le genre *Leucaena* est polyploïde avec x = 28 ou 26. Il y a une forte corrélation entre la valeur x = 14 et la présence de pollens en monades.

Les *Parkieae* ont nombre chromosomique x = 13, les deux genres qui les composent, très différents, semblent être des reliques d'un groupe ancien.

Les *Acacieae* et les *Ingeae* ont x = 13. La polyploïdie (x = 26) est bien développée chez *Acacia,* en particulier dans le sous-genre africain

Source : MNHN, Paris

Acacia de la série des *Gummiferae ; Calliandra* fait figure d'exception avec, dans certains cas, x = 8.

Les Mimosoïdées sont, à l'évidence, d'origine tétraploïde avec x = 14 ou 13. Les plus proches alliés au sein des Légumineuses, appartiennent au groupe d'*Erythrophloeum* (Caesalpinioïdées).

Genres	x	Genres	x
Pentachlethra	13	*Leucaena*	14
Parkia	13/12	*Dichrostachys*	28
Calpocalyx	13	*Mimosa*	13
Entada	14	*Acacia*	13
Newtonia	13	*Albizia*	13
Piptadeniastrum	13	*Cathormion*	13
Adenanthera	13	*Samanea*	13
Tetrapleura	13	*Calliandra*	11/8
Prosopis	13	*Pithecellobium*	13

Tableau 1. – Nombres chromosomiques des genres présents au Gabon

SYSTÉMATIQUE ET PHYLOGÉNIE

La disjonction des Légumineuses en 3 familles distinctes ou le maintien d'une seule entité est une question d'appréciation, en particulier de l'importance donnée aux genres, peu nombreux, relativement, qui assurent les transitions entre les trois groupes. En fait les Mimosoïdées (au sens actuel), ont souvent été considérées comme une famille unique dans l'ordre des Léguminales (BRITTON et ROSE, North American Flora **23** : 1, 1928 ; HUTCHINSON, Genera of Flowering Plants 1 : 277, 1964). Elles ont aussi été parfois associées aux Caesalpinoïdées pour former une famille distincte. Actuellement, la tendance est d'admettre une seule famille (Légumineuses) avec 3 sous-familles dont celle des Mimosoïdées.

Le groupe le plus ancien des Légumineuses semble être celui des Caesalpinoïdées dont dériveraient les Papilionoïdées et les Mimosoïdées. Les relations phylogéniques Mimosoïdées-Caesalpinoïdées sont les plus nettes au niveau du groupe *Dimorphandra* Schott et du genre *Pentaclethra*. Dans les deux cas on observe des feuilles bipennées semblables, des inflorescences en épis ou panicules courts, des fleurs actinomorphes, avec un hypanthe très réduit, un calice imbriqué dans le bouton, une androcée de 5 étamines ou plus, libres, épipétales, l'existence de nodules racinaires, etc.

D'après ELIAS (Advances in Legume Systematics **1** : 143-151, 1981), les Mimosoïdées peuvent être subdivisées en 5 tribus :

- *Parkieae* (Afrique, Amérique, Asie).
- *Mimozygantheae* (Amérique).

Source : MNHN, Paris

- *Mimoseae* : regroupant les anciennes tribus des *Mimoseae sensu stricto,* les *Adenanthereae* et les *Piptadenieae* Bentham.
- *Acacieae* : (monogénérique pantropical).
- *Ingeae* : (pantropical).

CLÉ DES TRIBUS PRÉSENTES EN AFRIQUE

1. Sépales imbriqués ..... *PARKIEAE.*
1'. Sépales valvaires.
  2. Étamines 10 ou moins libres ..... *MIMOSEAE.*
  2'. Étamines plus de 10.
    3. Étamines libres ou presque ..... *ACACIEAE.*
    3'. Étamines soudées ..... *INGEAE.*

Les Mimosoïdées comptent actuellement 50 à 60 genres, répartis essentiellement dans les régions tropicales et subtropicales ; mais aussi dans les zones tempérées chaudes. Deux tiers des espèces actuellement reconnues appartiennent à 3 genres : *Acacia* (1200 espèces), *Mimosa* (400-500 espèces), *Inga* (350-400 espèces). Beaucoup de genres sont paucispécifiques et presque la moitié est monospécifique dont la plupart est africaine.

Au Gabon 22 genres regroupant 45 espèces sont recensés. Plusieurs genres, souvent introduits sont probablement présents, mais n'ont pas encore fait l'objet de récoltes.

PHYTOGÉOGRAPHIE ET ÉCOLOGIE

L'existence des Mimosoïdées (et aussi des Caesalpinoïdées) au Maestrichtien (60-70.000.000 B.P.) est attestée par la découverte de bois et de pollen fossiles. La grande phase de diversification s'est poursuivie jusqu'à l'Eocène, essentiellement dans des régions tropicales forestières humides, de forêts sèches, ou même dans des zones semi-arides. De cette évolution, il semble ressortir que d'une façon générale les genres à dominance forestière soient plus anciens et souvent plus primitifs que les genres essentiellement savanicoles.

L'Afrique et l'Amérique du Sud paraissent être le berceau des Mimosoïdées. L'Afrique se caractérise par le plus grand nombre des genres pauci- ou monospécifiques forestiers.

Au Cameroun, la présence de la sous-famille est attestée au Tertiaire par la découverte d'un certain nombre de taxons fossiles contenus dans des sédiments situés à 20 km au SW de Douala qui ont été décrits

Source : MNHN, Paris

par GUINET et SALARD-CHEBOLDAEFF (Boissiera **24** : 21-28, 1975) et SALARD-CHEBOLDAEFF (Pollens et Spores **20** : 250, 1978) :

- Genre *Amblygonocarpidites* Guinet et Salard avec *A. areolatus* Guinet et Salard proche d'*Amblygonocarpus andongensis*.
- Genre *Adenantherites* Guinet et Salard avec *A. simplex* Guinet et Salard (affinités : *Calpocalyx, Pseudoprosopis,* espèces africaines de *Xylia* et *Adenanthera*), *A. intermedius* Guinet et Salard (très proche de *Calpocalyx ngouniensis*) et *A. syncolpatus* Guinet et Salard (affine de *Pseudoprosopis sericeus*).
- Genre *Fillaeopsidites* Salard avec *F. reticulatus* (Guinet et Salard) Salard (= *Fillaeopsis reticulatus* Guinet et Salard), très proche de *Fillaeopsis discophora*.

Cette famille présente une très vaste plasticité écologique en Afrique puisqu'on trouve des représentants dans tous les milieux depuis les zones sahéliennes jusqu'à la forêt dense humide.

Au Gabon, on rencontre essentiellement des taxons liés au milieu forestier dense humide. Tous les biotopes, à l'exclusion des eaux, sont occupés. Cependant, il faut remarquer que les milieux secondaires sont riches en espèces.

Certains taxons trouvent ici leur plus grande diversité comme *Calpocalyx, Newtonia, Pentaclethra.* C'est aussi dans ce pays que des genres ou des espèces plus austraux voient leur limite septentrionale, *Newtonia leucocarpa, N. glandulifera.* Par contre on ne note pas d'espèce endémique.

Quelques espèces, normalement des régions sèches ouvertes, s'installent grâce à l'action humaine (*Dichrostachys cinerea*). Quelques autres enfin, originaires d'Amérique pour la plupart, ont été introduites comme plantes ornementales ou d'ombrage (*Schranckia leptocarpa, Adenanthera pavonina*). Dans les pays voisins d'autres plantes ont été introduites que l'on ne retrouve pas dans les herbiers du Gabon ; mais elles sont susceptibles d'exister : *Inga sp., Mimosa diplotricha, Paraserianthes falcataria, Pithecellobium ungui-cati, P. dulce, Zapotheca portoricensis,* etc.

Il est intéressant de noter par ailleurs, pour quelques genres, la différence de types morphologiques suivant le biotope. Ainsi : le genre *Acacia* est essentiellement présent dans les savanes sous la forme presque exclusive d'arbres ou arbustes, mais se rencontre aussi en forêt sous la seule forme de liane. De même *Entada* est lianescent en forêt dense et arborescent ou arbustif en savane (sauf *E. wahlbergii*).

CLÉ DES GENRES PAR L'APPAREIL VÉGÉTATIF

1. Appareil végétatif adulte spinescent (aiguillon, stipules, rameau court).
  2. Aiguillons épars sur les axes.
    3. Glande pétiolaire présente.

Source : MNHN, Paris

4. Stipelles présentes sur les pennes ..... 12. *ADENOPODIA.*
4'. Stipelles absentes sur les pennes ..... 18. *ACACIA.*
3'. Glande pétiolaire absente.
5. Limbe pubescent ..... 13. *MIMOSA.*
5'. Limbe glabre ..... 14. *SCHRANCKIA.*
2'. Pas d'aiguillon sur les axes.
6. Rameau court spinescent ..... 17. *DICHROSTACHYS.*
6'. Stipules épineux.
7. Une paire de folioles par penne ..... 22. *PITHECELLOBIUM.*
7'. Plusieurs paires de folioles par penne ..... 18. *ACACIA.*
1'. Appareil végétatif adulte inerme.
8. Une paire de pennes.
9. Folioles alternes.
10. Glande au sommet du pétiole ..... 5. *CYLICODISCUS.*
10'. Pas de glande au sommet du pétiole ..... 4. *FILLAEOPSIS.*
9'. Folioles opposées.
11. Une paire de folioles.
12. Folioles sessiles ..... 6. *NEWTONIA.*
12'. Folioles pétiolulées ..... 19. *ALBIZIA.*
11'. Plusieurs paires de folioles par penne.
13. Folioles pétiolulées ; glande sur le pétiole ..... 15. *CALPOCALYX.*
13'. Folioles sessiles ; pas de glande sur le pétiole .... 23. *CALLIANDRA.*
8'. Plusieurs paires de pennes.
14. Folioles alternes.
15. Glande sur le pétiole ; 2 paires de pennes ..... 5. *CYLICODISCUS.*
15'. Pas de glande sur le pétiole.
16. 2 paires de pennes ..... 4. *FILLAEOPSIS.*
16'. 5-13 paires de pennes ..... 9. *TETRAPLEURA.*
14'. Folioles opposées.
17. Pennes alternes (au moins les inférieures) ... 7. *PIPTADENIASTRUM.*
17'. Pennes opposées.
18. Glandes sur les feuilles.
19. Paire basale de folioles réduite à une foliole . 21. *CATHORMION.*
19'. Paire basale de folioles non modifiées.
20. Glandes au sommet du rachis et/ou des axes des pennes.
21. Une nervure secondaire basale remarquable parallèle au bord du limbe ..... 2. *PARKIA.*
21'. Pas de nervure secondaire basale parallèle au bord du limbe.
22. Glande située juste au niveau de l'insertion des pennes basales ..... 6. *NEWTONIA.*
22'. Glande pétiolaire sous le niveau de l'insertion des pennes basales ..... 19. *ALBIZIA* ; 20. *SAMANEA.*
20'. Pas de glande au sommet du rachis ..... 16. *LEUCAENA.*
18'. Pas de glande sur les feuilles.
23. Stipelles à la base des pennes ; vrilles (±) au sommet des pennes ..... 11. *ENTADA.*
23'. Feuilles non comme ci-dessus.
24. Folioles alternes ..... 8. *ADENANTHERA.*
24'. Folioles opposées.
25. Nervation secondaire dense parallèle ..... 3. *AUBREVILLEA.*
25'. Nervation secondaire non comme ci-dessus.

Source : MNHN, Paris

26. Liane ; folioles ± pétiolulées ..... 10. *PSEUDOPROSOPIS.*
26'. Arbres ; folioles sessiles.
27. Pennes 9-16 paires ..... 1. *PENTACLETHRA.*
27'. Pennes 2-6 paires ..... 16. *LEUCAENA.*

CLÉ DES GENRES PAR L'APPAREIL FLORIFÈRE ET VÉGÉTATIF

1. Inflorescences globuleuses solitaires, fasciculées ou paniculées.
2. Grappe de capitules avec glandes sur l'axe ..... 22. *PITHECELLOBIUM.*
2'. Capitules ou grappes de capitules sans glande.
3. 2 types de fleurs par capitule.
4. Calice zygomorphe ; capitules de grande taille pendants .... 2. *PARKIA.*
4'. Calice actinomorphe ; capitules non pendants.
5. Étamines 10, libres ..... 14. *SCHRANCKIA.*
5'. Étamines nombreuses ; soudées entre elles ..... 19. *ALBIZIA* ; 20. *SAMANEA* ; 21. *CATHORMION* ; 23. *CALLIANDRA.*
3'. Un seul type de fleur.
6. Pétales libres ; anthères pubescentes ..... 16. *LEUCAENA.*
6'. Pétales soudés ; anthères glabres.
7. Étamines nombreuses ..... 18. *ACACIA.*
7'. Étamines 8-10 ..... 13. *MIMOSA.*
1'. Inflorescence en grappe, épi, ou panicule de grappes ou d'épis.
8. Épis ou grappes.
9. 2 types de fleurs ..... 7. *DICHROSTACHYS.*
9'. Un seul type de fleur.
10. Pétales libres ..... 9. *TETRAPLEURA.*
10'. Pétales soudés.
11. Étamines libres ; pas de disque ..... 15. *CALPOCALYX.*
11'. Étamines soudées ; disque présent libre ..... 5. *CYLICODISCUS.*
8'. Panicule.
12. Fleurs sessiles.
13. Pétales libres ..... 4. *FILLAEOPSIS.*
13'. Pétales soudés.
14. Présence de staminodes ..... 1. *PENTACLETHRA.*
14'. Pas de staminodes.
15. Étamines libres ..... 15. *CALPOCALYX.*
15'. Étamines soudées aux pétales ..... 3. *AUBREVILLEA.*
12'. Fleurs pédicellées.
16. Pétales libres.
17. Disque présent libre ..... 5. *CYLICODISCUS.*
17'. Disque absent.
18. Pétales pubescents ..... 10. *PSEUDOPROSOPIS.*
18'. Pétales glabres.
19. Pédicelle pubescent ..... 9. *TETRAPLEURA.*
19'. Pédicelle glabre ..... 8. *ADENANTHERA.*
16'. Pétales soudés entre eux.
20. Disque absent ; étamines soudées ..... 7. *PIPTADENIASTRUM.*
20'. Disque présent soudé aux étamines et formant un bourrelet charnu à la base ; étamines soudées.
21. Glandes entre les pennes sur les feuilles ..... 6. *NEWTONIA.*

Source : MNHN, Paris

21'. Pas de glande entre les pennes.
22. Ovaire glabre ; appareil végétatif non spinescent .. 11. *ENTADA*.
22'. Ovaire pubescent ; appareil végétatif spinescent .... 12. *ADENOPODIA*.

CLÉ DES GENRES PAR LES FRUITS

1. Fruit épineux ou soyeux.
2. Fruit nettement lomentacé ..... 13. *MIMOSA*.
2'. Fruit non lomentacé ..... 14. *SCHRANCKIA*.
1'. Fruit non épineux.
3. Fruit lomentacé.
4. Fruit ligneux ou chartacé.
5. Exocarpe se séparant de l'endocarpe ..... 11. *ENTADA*.
5'. Exocarpe non caduc ..... 12. *ADENOPODIA*.
4'. Fruit à mésocarpe charnu spongieux ..... 2. *CATHORMION*.
3'. Fruit non lomentacé.
6. Fruit à mésocarpe épais, charnu, spongieux.
7. Fruit à 4 ailes ..... 9. *TETRAPLEURA*.
7'. Fruit non ailé, plat ..... 20. *SAMANEA*.
6'. Fruit non épais, à mésocarpe non charnu ni spongieux.
8. Fruit ligneux très nettement.
9. Graine aréolée ..... 10. *PSEUDOPROSOPIS*.
9'. Graine non aréolée.
10. Testa de la graine dur.
11. Fruit dépassant 15 cm ; bourrelets suturaux non épaissis .... 1. *PENTACLETHRA*.
11'. Fruit long de moins de 10 cm ; bourrelets suturaux très épaissis ..... 22. *CALLIANDRA*.
10'. Testa de la graine mince, papyracé ..... 15. *CALPOCALYX*.
8'. Fruit non nettement très ligneux.
12. Fruit tordu à la base ..... 3. *AUBREVILLEA*.
12'. Fruit non tordu à la base.
13. Graines ailées.
14. Fruit chartacé, à forte nervation ; largement elliptique oblong, graines transversales ..... 4. *FILLAEOPSIS*.
14'. Fruit subligneux, très allongé ; graines parallèles au grand axe du fruit.
15. Insertion du funicule transversale . 7. *PIPTADENIASTRUM*.
15'. Insertion du funicule sommitale.
16. Gousse finement écailleuse extérieurement .... 5. *CYLICODISCUS*.
16'. Gousse non écailleuse extérieurement .... 6. *NEWTONIA*.
13'. Graines non ailées.
17. Graines entourées par un arille ..... 23. *PITHECELLOBIUM*.
17'. Graines sans arille.
18. Gousses très plates, papyracées.
19. Aréole très nettement visible.

Source : MNHN, Paris

20. Gousse glabre ..... 16. *LEUCAENA.*
20'. Gousse pubérulente à subglabre ..... 18. *ACACIA.*
19'. Aréole peu ou pas visible.
21. Pas d'aréole ..... 19. *ALBIZIA.*
21'. Aréole petite peu visible ..... 8. *ADENANTHERA.*
18'. Gousses non très plates, chartacées.
22. Fruits tordus, imbriqués, contournés ; aréole présente ..... 17. *DICHROSTACHYS.*
22'. Fruits droits, pendants sur le capitule très charnus ; aréole absente ..... 2. *PARKIA.*

A. PARKIEAE (Wight & Arnott) Bentham

Hooker's J. Bot. **4** : 327 (1842).

Arbres moyens à grands, inermes. *Glandes* souvent présentes sur le pétiole et le rachis foliaire.

Inflorescences en capitules pendants, en épis, ou en panicules. *Fleurs* ⚥, ou unisexuées ; parfois aussi fleurs neutres. *Calice* à sépales imbriqués dans le bouton floral ; zygomorphe chez *Parkia. Corolle* à 5 pétales libres ou soudés, valvaires (parfois subimbriqués dans le bouton floral). *Androcée* à 5-10 étamines, libres ou soudées entre elles, parfois aussi à la corolle (*Pentaclethra*) ; connectif parfois terminé par une glande. *Staminodes* présentes chez *Pentaclethra. Pistil* stipité ; ovaire à nombreux ovules.

Fruit en gousse ligneuse ou chartacée, déhiscente par 2 fentes de déhiscence ou indéhiscente, aplatie. *Graines* ovoïdes, exarillées, avec ou sans aréole.

Pollen hétérogène. *Polyades* à 16, 28-32 cellules, non élargies ; avec de petits pores distaux ; ectexine absente sur les bords proximaux ; asymétrie proximo-distale importante ; foramens présents (espèces néotropicales) pour *Parkia. Monades* aperturées équatorialement pour *Pentaclethra* (*P. macrophylla* est très différent des autres espèces avec une monade oblée triporée et une surface faiblement aréolée).

Cette tribu, actuellement réduite et représentant une relique d'un groupe ancien plus important, rassemble deux genres : *Pentaclethra* et *Parkia.* Ils sont représentés au Gabon.

1. **PENTACLETHRA** Bentham

Hooker's J. Bot. **2** : 127 (1840).

Arbre inerme. *Feuilles* bipennées dépourvues de glandes. *Pennes* et *folioles* nombreuses. *Stipules* linéaires-lancéolées. *Inflorescences* en épis denses allongés, souvent réunis en panicules terminales.

Source : MNHN, Paris

Fleurs ☿, pentamères, sessiles. *Calice* campanulé à lobes courts et larges. *Pétales* soudés en tube. *Androcée* à 10 pièces soudées entre elles et au tube de la corolle, étamines 5 alternipétales, staminodes 5 épipétales. *Anthères* et staminodes avec une glande sommitale. *Ovaire* sessile ou stipité ; style grêle à stigmate oblique.

Gousse ligneuse déhiscente à valves enroulées après déhiscence. *Graines* aplaties exalbuminées.

ESPÈCE-TYPE : *P. filamentosa* Benth.

Ce genre tropical est américain et africain. Deux espèces sont présentes dans le domaine camerouno-congolais.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Folioles larges ; staminodes aussi longues que les étamines ; gousse longue de 50 cm ..... 1. *P. macrophylla.*
1'. Folioles très étroites ; staminodes plus longues que les étamines ; gousse longue de 25 cm ..... 2. *P. eetveldeana.*

1. **Pentaclethra macrophylla** Bentham

in Hooker's J. Bot. **4** : 330 (1842) ; HOOKER, Fl. Nigrit. : 329 (1849) ; OLIVER, FTA **2** : 322 (1871) ; MICHELI, *in* Th. Durand & De Wildeman, Bull. Soc. roy. Bot. Belg. **37** (1) : 54 (1898), *p.p.* ; DE WILDEMAN & TH. DURAND, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, **1** ; 20 (1900) ; Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 3, **1** : 78 (1901) ; DE WILDEMAN, Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 5, **1** : 127 (1904) ; **2** : 130 (1907) ; **3** : 191 (1910) ; **3** : 408 (1912) ; Compagnie Kasaï : 297 (1910) ; BJBB **4** : 87 (1914) ; **5** : 249 (1916) ; Mission de Briey : 146, 244 (1920) ; Pl. Bequaert. **3** : 90 (1925) ; Th. & H. Durand, Syll. : 182 (1909), *p.p.* ; CHEVALIER, Expl. bot. A.O.F. **1** : 237 (1920) ; PELLEGRIN, Fl. Mayombe **1** : 3 (1924) ; Légum. Gabon : 5, *pl. 1 fig. 1* (1948) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 328 (1930) ; COOPER & RECORD, Evergreen Forest of Liberia : 72 (1931) ; KENNEDY, For. Fl. South. Nigeria : 106 (1936) ; HEITZ, Forêt Gabon : 145, *pl. 45* (1943) ; EXELL, Vascular Pl. S. Tomé : 168 (1944) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 140 (1952) ; GOSSWEILER, Agronom. Angolana **7** : 244 (1953) ; TORRE, CFA **2** (2) : 255 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 487 (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 192, *tab. 71* (1959) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 349, *fig. 73* (1961) ; WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 244 (1961) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 119 (1964) ; KUNKEL, Trees Liberia : 164, *pl. p. 165* (1965) ; VOORHOEVE, Liberian high For. Trees : 236, *tab. 42* (1965) ; BERHAUT, Fl. Sénég., ed. 2 : 51 (1967) ; Fl. illustr. Sénég. **4** : 565, *tab. p. 564* (1965) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 7 (1972) ; Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 7 (1973) ; ERN, Fl. analy. Togo : 247, 258 (1985) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 296, *pl. p. 297, ph. p. 515* (1985).

Arbre atteignant une hauteur de 25 m. *Cime* étalée en dôme. *Fût* tortueux, court, d'un diamètre de 40 cm. *Écorce* grisâtre peu épaisse, à tranche orange. *Rameaux* jeunes tomentelleux à pubérulents (poils étoilés). *Stipules* caduques, très étroitement linéaires lancéolées, pubes-

Source : MNHN, Paris

centes (poils étoilés). *Pétiole* long de 2,5-9 cm, pubescent étoilé, canaliculé dessus. *Rachis* pubescent étoilé, long de 10-33 cm, aplati dorsiventralement, à crête saillante dessus. *Pennes* 9-16 paires, oblongues à elliptiques oblongues. *Axe de la penne* long de 4,5-12 cm, densément pubescent (poils simples dessus, poils étoilés dessous), aplati dorsiventralement, face supérieure carénée. *Folioles* sessiles 13-20 paires, glabres dessus et ± éparsement pubescentes étoilées, à parfois glabres dessous, marron noirâtre ± luisant à la face supérieure et marron à la face inférieure sur le sec, rhomboïde asymétrique, 8-20 × 4-8 mm, base asymétrique : bord proximal auriculé, bord distal atténué, marge du limbe ± ciliée, sommet obtus. *Nervure principale* diagonale, saillante sur les deux faces et pubescente dessous. Nervures *secondaires* 8-11 paires, ascendantes, peu arquées, s'anastomosant à ± 0,5 mm du bord du limbe (nervure secondaire basale du bord proximal longuement parallèle au bord du limbe), saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau lâche, saillantes sur les deux faces.

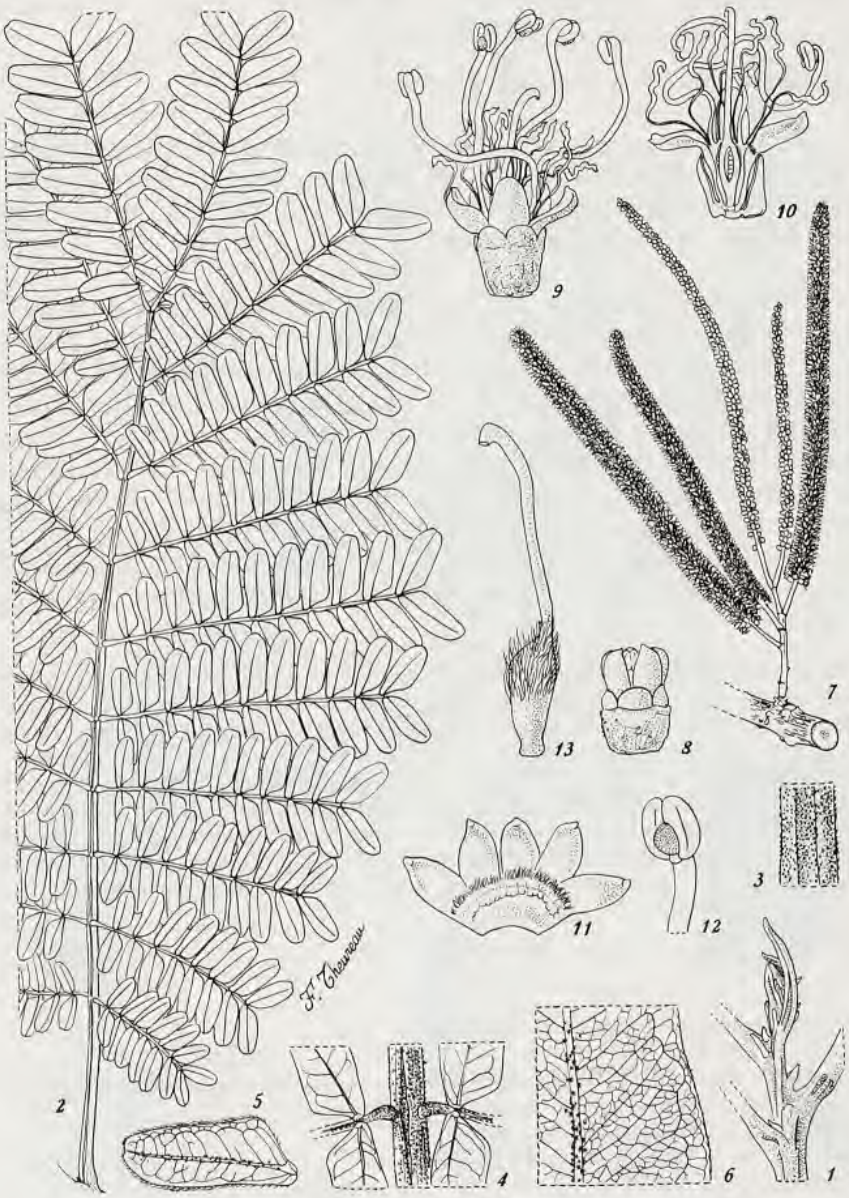
Inflorescence en panicule d'épis, atteignant 30 cm. *Rachis* pubescent roux. *Fleurs* sessiles, jaunes et à odeur forte sur le frais. *Calice* cupuliforme, courtement pubescent extérieurement (poils étoilés ± apprimés), long de 1,5-2 mm, lobes libres ± ciliolés sur le bord, ± semi-orbiculaires, imbriqués. *Corolle* extérieurement glabre longue de 3-3,5 mm, soudée en tube long de 1 mm [1], lobes libres longs de 2-2,5 mm, elliptiques, réfléchis, à sommet aigu. *Étamines* [2] et *staminodes* soudés entre eux et au tube de la corolle. *Étamines* 5, partie libre du filet longue de 6,5 mm ; anthère ellipsoïde, médifixe, longue de 0,6 mm. *Staminodes* 5, à filet libre long de 3,5 mm, aplati vers le sommet et ± ondulé. *Pistil* à stipe glabre long de 0,5 mm ; ovaire fortement pubescent au sommet, long de 0,8-1,2 mm ; style grêle replié, long de 3,2-3,5 mm, à stigmate ± latéral.

Gousse pendante très ligneuse, noire, fortement ridée longitudinalement, atteignant une longueur de 65 cm et une largeur de 7-10 cm, à valves oblongues elliptiques asymétriques s'enroulant sur elles-mêmes à la déhiscence, pubérulentes, à pédoncule atteignant 16 cm. *Graines* ± 8, brun rougeâtre, luisantes, souvent ridées, 6-7 × 3,5 cm.

Germination hypogée. *Cotylédons* enfermés dans le testa de la graine. *Épicotyle* long de 15 cm (puis 25-30 cm), pubescent roux, à écailles avortées portant des glandes. *Stipules* présentant des glandes à leur base. Premières *feuilles* composées bipennées alternes à 1-2-3 paires de pennes. *Pétiole* canaliculé long de 3-5 cm, rachis long de 2,5-5 cm. Nombre variable de *folioles* par penne ; première paire de penne : 1-3

1 : tube muni de poils au niveau supérieur de sa face interne.
2 : connectif terminé par une glande saillante entre les 2 loges de l'anthère.

Source : MNHN, Paris



PL. 2. – **Pentaclethra macrophylla** Benth. : **1**, jeune pousse avec stipules × 2 ; **2**, foliole jeune × 7 ; **3**, feuille × 2/3 ; **4**, pétiole, détail × 3,5 ; **5**, rachis, détail × 2,5 ; **6**, foliole face inférieure, détail × 6 ; **7**, inflorescence × 4/5 ; **8**, bouton floral × 10 ; **9**, fleur × 10 ; **10**, fleur, coupe longitudinale × 10 ; **11**, corolle ouverte × 10 ; **12**, anthère × 30 ; **13**, pistil × 20. (1, 2, *Hallé N. & Villiers J.-F. 5606* ; 3, 6, *Espirito Santo 3008* (Guinée Bissau) ; 4, 5, *Louis A.M. 1074* ; 7-13, *Hladik 2039*).

Source : MNHN, Paris

paires de folioles, les suivantes : 5-7 paires de folioles. *Stipelles* avec glande à la base (d'après G. DE LA MENSBRUGE, GPACI, 1966). **Pl. 2,** p. 21 ; **Pl. 3,** *Fig. 1-5,* p. 23.

HOLOTYPE : *Heudelot 826,* Guinée, Rio Nuñez (G).

Cette plante se rencontre dans les groupements forestiers, plus particulièrement dans ceux qui ont été remaniés. Son aire est très vaste et s'étend du Sénégal (Casamance) à l'Angola et au Zaïre (Kasaï) ainsi que dans les îles du Golfe de Guinée.

USAGES : Le bois dur, utilisable pour les gros travaux, fournit un charbon de bois. Les valves des gousses sont incinérées et les cendres servent à la fabrication de savon. Les graines, cuites et lavées à l'eau courante fournissent un « pain d'odika » comparable à celui obtenu avec les graines d'*Irvingia gabonensis.* Chez les Fangs, les femmes absorberaient un mélange de graines pilées et de petites fourmis brunes comme abortif. Les femmes du Fernan-Vaz consommeraient une décoction d'écorce comme remède galactogène. Dans le Sud du Gabon, cette décoction était bue autrefois par les jeunes guerriers pour les stimuler au combat. Les feuilles sèches servent de garniture pour les coussins.

NOMS VERNACULAIRES : *acacia du Congo, arbre à semelles, noix de paugo* (graine) ; *mubala* (nom pilote) ; *owala, ovala* (mpongwè) ; *mpanza* (Adouma, Bavili de Loango) ; *ampaba* (Ambèdè) ; *obala* (Apindji, Bavové, Simba) ; *upandji* (Baduma, Bavili, Masangu) ; *bembala, bembada* (Bakélè) ; *hanza, beïa* (Bakota) ; *mupanzi* (Banzabi, Bavili de la Ngounié) ; *muwendji* (Banzabi) ; *muvandji* (Balumbu, Bapunu, Bawungu, Bavarama, Eshira) ; *oubâda* (Baviya) ; *bomba, bombaha* (Benga) ; *dimbalo* (Béseki) ; *ébè* (Fang) ; *moé* (Fang du Como et de Ndjolé) ; *obada* (Ivéa) ; *mvanzi* (Loango) ; *pipendji* (Masango) ; *osandja, ombala, mopandji* (Mindumu) ; *obâa* (Mitsogo) ; *owala* (Mpongwé, Galoa, Nkomi, Orungu) ; *mubala* (Ngowé) ; *mbala* (Okandé) ; *wagi* (Sikiani).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 26768, entre Libreville et Sibang.
Duparquet 13, s.l.
Fleury in Chevalier 26505, 26555, env. Diobomagola, sur Orimbo, affluent de l'Ogooué (fl., fr., juill.) ; *33592, 33601,* env. Libreville (fr., avr.).
Florence 491, M'Passa, 10 km S Makokou.
Floret & Louis A.M. 1475, 7-8 km SW Ekouk.
Griffon du Bellay s.n., s.l.
Hallé N. 1897, CEFA Ayem, 10 km SW Ndjolé (fl., avr.).
Hallé N. & Villiers J.-F. 5606, Owendo, près Libreville.
Hladik 2039 part A, Makokou, mission biologique (fl., mars).
Klaine 295, 3371, env. Libreville (fl., graine, avr.).
Le Testu 1168, Tchibanga (fr., sept.).

Source : MNHN, Paris

PL. 3. – **Pentaclethra macrophylla** Benth. : **1, 2,** fruit × 2/3 ; **3,** exocarpe, détail × 4 ; **4, 5,** graine × 1. (1, 3, *Le Testu 1168* ; 2, 5, *Jacques-Félix 1132* (Cameroun) ; 4, *Toussaint 192* (Zaïre). – **Pentaclethra eetveldeana** De Wild. & Th. Dur. : **6, 7,** fruit × 1 ; **8,** exocarpe, détail × 4 ; **9,** graine × 1. (6, *Aubréville 211* (Congo) ; 7, 8, *Léonard 1026* (Zaïre) ; 9, *Léonard 592* (Zaïre)).

Source : MNHN, Paris

2. **Pentaclethra eetveldeana** De Wildeman & Th. Durand

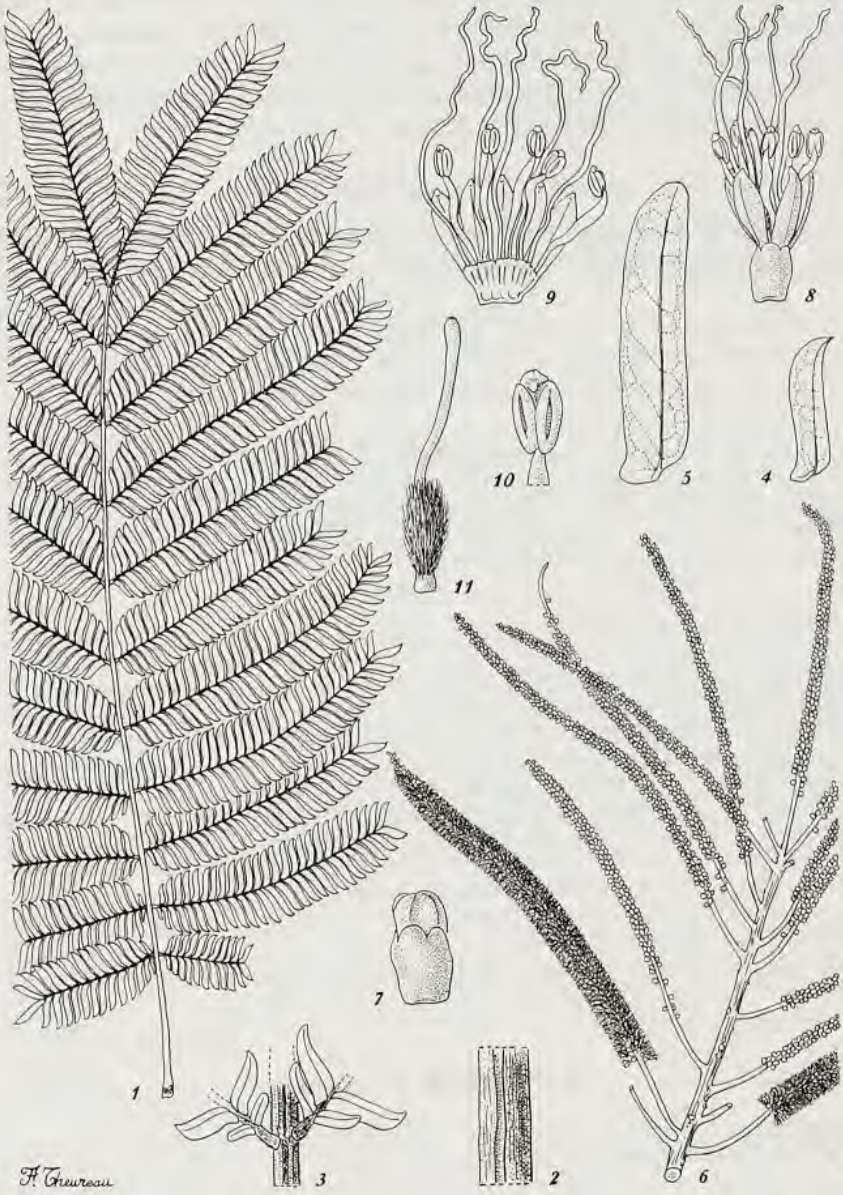
Bull. herb. Boiss., sér. 2, **1** : 20 (1900) ; De Wildeman, Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 5, **1** : 126 (1904) ; Miss. Laur. : 94 (1905) ; Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. ; 5, **1** : 249 (1906) ; *l.c.* **3** : 191 (1910) ; Cie Kasaï : 297 (1910) ; BJBB **4** : 87 (1914) ; Miss. de Briey : 147, 245 (1920) ; Pl. Bequaert. **3** : 90 (1925) ; Th. & H. Durand, Syll. : 182 (1909) ; Chevalier, Bois Gabon : 193 (1917) ; Pellegrin, Fl. Mayombe **1** : 3 (1924) ; Légum. Gabon : 6 (1948) ; Gilbert & Boutique, FCB **3** : 139 (1952) ; Gossweiler, Agronom. Angolana **7** : 244 (1953) ; Torre, CFA **2** (2) : 255 (1956) ; Raponda-Walker & Sillans, Pl. ut. Gabon : 244 (1961) ; Vivien & Faure, AFDAC : 296, carte p. 297 (1985).

- *P. filiciformis* Bureau, *mss.* (signalé par A. Chev., *l.c.*).
- *P. lecomteana* Pierre, *mss.*
- *P. macrophylla* auct. non Benth. : Micheli in Th. Dur. & De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **37** (1) : 54 (1908), *p.p.* ; De Wild., Pl. Laur. : 31 (1903) ; Th. & H. Dur., Syll. : 182 (1909), *p.p.*

Grand arbre atteignant 30 m. *Cime* dense ± étalée en dôme. *Fût* le plus souvent sinueux. *Écorce* gris clair, fissurée, brun clair en coupe. Jeunes rameaux pubérulents à pubescents apprimés. *Stipules* caduques, linéaires lancéolées. *Pétiole* glabre, long de 4,3-7 cm ± nettement canaliculé dessus. *Rachis* pubescent dessus, long de 15,3-35,5 cm, crête sillonnée à la face supérieure. *Pennes* 9-16 paires oblongues elliptiques. *Axe de la penne* pubescent dessus, long de 4,1-12,1 cm. *Folioles* 15-30 paires (foliole basale souvent solitaire), sessiles, glabres sur les deux faces, vert noirâtre dessus, plus claires dessous sur le sec, rhomboïde, 8-13 × 2-3,5 mm, base très asymétrique : bord proximal fortement auriculé et bord distal arrondi, marge inférieure du limbe assez pubescente parfois seulement sur l'auricule, sommet asymétrique très aigu. *Nervure principale* sensiblement rapprochée du bord supérieur, faiblement saillante dessus et saillante dessous, glabre. *Nervation secondaire* non visible dessus et peu visible dessous. *Nervilles* non visibles.

Épis solitaires ou panicules terminales. *Pédoncule* pubescent, long de 1,5-2 cm. *Fleurs* sessiles, blanches sur le vivant. *Calice* glabre, long de 1,5-2 mm, à sépales soudés ; lobes libres imbriqués, largement triangulaires, sommet obtus. *Pétales* 5, glabres, longs de 5 mm, soudés en tube étroit long de 2 mm, lobes libres longs de 2,5-3 mm, ± linéaires, aigus au sommet faiblement apiculé vers la face interne. *Étamines* 5 et *staminodes 5,* soudés entre eux et au tube de la corolle. *Étamines* à filet libre long de 4-4,5 mm, renflé dans la partie médiane, puis effilé vers le sommet ; anthère ellipsoïde longue de 1 mm, glanduleux au sommet. *Staminodes* à filet libre long de ± 8,5-9 mm ; anthère avortée terminale sous forme d'un épaississement faiblement échinulé long de 0,3 mm prolongé par une glande pédicellée jaune. *Pistil* à court stipe long de 0,3 mm ; ovaire densément pubescent, long de 1,6-2 mm à 8 ovules ; style court long de 4 mm, à stigmate claviforme.

Source : MNHN, Paris



PL. 4. – **Pentaclethra eetveldeana** De Wild. & Th. Dur. : **1**, feuille × 4/5 ; **2**, pétiole, détail × 8 ; **3**, rachis, détail × 3,6 ; **4**, foliole, face inférieure × 3,6 ; **5**, foliole × 3,6 ; **6**, inflorescence × 2/3 ; **7**, bouton floral × 8 ; **8**, fleur × 5,5 ; **9**, corolle ouverte × 5,5 ; **10**, anthère × 14 ; **11**, pistil × 10. (1, *Lecomte s.n.* (Congo) ; 2-4, 6-11, *Hallé N. 4153* ; 5, *Bouquet 1801* (Congo)).

Source : MNHN, Paris

Gousse dressée hors de la voûte, ligneuse déhiscente, très finement pubérulente, striée longitudinalement, ellipsoïde à oblongue ± falciforme, 15-20 × 3-4 cm, sommet ± obtus. *Graines* 3-8, orbiculaires à asymétriquement ovées, 2-3 × 2-2,3 cm, brun rougeâtre foncé.

Plantule à la 1re paire de feuilles à 4 paires de pennes de 14-20 paires de folioles – **Pl. 3,** *Fig. 6-9,* p. 23, **Pl. 4,** p. 25.

HOLOTYPE : *Gillet 710,* Zaïre : Bas Congo, Kisantu (BR).

L'aire de cette espèce s'étend du Sud du Cameroun jusqu'au Zaïre. Elle semble préférer les groupements forestiers remaniés.

USAGES : Le bois, blanc très légèrement jaunâtre ou rosé, est un bon bois de construction. L'écorce sert à confectionner des lavements. La graine contient abondamment des corps gras solides.

NOMS VERNACULAIRES : *muçamu* (Adouma, Banzabi) ; *sèngé* (Apindji) ; *musamu* (Baduma, Balumbu, Bapunu, Masangu) ; *letsimbè* (Bakèlè) ; *mbazé, samu* (Bakota) ; *musama* (Bavarama, Bavili, Eshira) ; *oséngè* (Bavooé, Ivéa) ; *mucyamu, moussoma* (Eshira) ; *tsim* (Fang) ; *angonan* (Fang d'Oyem) ; *ozèngè-zèngè, ozengné-zingné* (Galoa) ; *tsisamu* (Loango) ; *sissamon* (Mayumba) ; *gésèngè* (Mitsogo).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubréville 75, région de Ndjolé (fr., sept.).
Gentry 33716, M'Passa, Ivindo (fr., juil.).
Hallé N. 4153, Belinga, mines de fer, alt. 800 m (fl., juin).
Hladik 1951 part A, Makokou (fl., févr.).
Lecomte 5, Ezigo ; *s.n.* Fernan Vaz, Rembo Nkomi (graine, avr.).
Le Testu 1503, Tchibanga (fl., déc.) ; *7300,* Lastoursville (fl., mai).
Menzouret in Hallé N. 1656, 10 km SW Ndjolé (plant., avr.).
Morel 17 SRF, district Coco-Beach, env. Nkan, aval du confluent Adughe-Moya.
Pobéguin 157, 198, lac Zonangué, Njegoué (fl., déc., fr.).
Saint Aubin 2066 CTFT, Mts de Cristal.
Thollon 475, Franceville (fl., juin).
Wilks Wil. 903, Chantier Offoué-Lutexfa, confluent Ogooué-Offoué, 0°6′ S et 11° 46′ E (fl., avr.).
s.c. s.n., s.l.

2. **PARKIA** R. Brown

in Denham & Clapperton, Trav. app. : 234 (1826).
– *Paryphosphaera* KARST., Fl. Columbiae **2** : 7 (1862).

Arbres dépourvus d'épines et de crochets. *Feuilles* bipennées à folioles ± nombreuses. *Pétiole* glanduleux à la base. *Rachis* avec glandes dans sa partie sommitale. *Inflorescences* en capitules solitaires ou paniculées, pendantes. *Fleurs* basales neutres ou ♂ ; fleurs sommitales ⚥ ;

Source : MNHN, Paris

tetra- ou pentamères. *Calice* gamosépale zygomorphe, tubuleux, à segments imbriqués dont 2 plus larges. *Corolle* à 5 pétales, ± fortement soudés au tube staminal, lobes ± saillants hors du calice. *Étamines* 10, soudées en tube, ± adné à la corolle. *Anthères* basifixes. *Ovaire* stipité. *Gousses* oblongues à linéaires, déhiscentes ou non, ± minces, ligneuses ou molles. *Graines* ellipsoïdes à oblongues ellipsoïdes, ± aplaties.

ESPÈCE-TYPE : *P. filicoidea* Welw. ex Oliv.

Ce genre renferme une quarantaine d'espèces dans toutes les régions tropicales. En Afrique et à Madagascar, on en trouve 4 ; 2 seulement sont présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Nervation des folioles peu visible ; ailes de l'axe de la penne repliées vers la face supérieure ; fruit 23,5-37,5 × 2,5-4 cm ..... 1. *P. bicolor.*
1'. Nervation des folioles saillante ; ailes de l'axe de la penne repliées vers la face inférieure ; fruit long rubané 33-66 × 1-1,6 cm ..... 2. *P. filicoïdea.*

1. **Parkia bicolor** A. Chevalier

BSBF, mém. **8** : 34 (1908) ; Expl. bot. AOF **1** : 238 (1920) ; BAKER f., Légum. Trop. Afr. **3** : 782 (1930) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 323 (1930) ; WOODY Pl. Ghana : 347 (1961) ; KENNEDY, Forest Fl. S. Nigeria : 107 (1936) ; DALZIEL, Us. Pl. W.T.A. : 217 (1937) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 7 (1948) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 144, *tab. 10* (1952) ; TORRE, CFA **2** (2) : 256 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 487 (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 238, *tab. 77* (1959) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 243 (1962) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 110 (1964) ; KUNKEL, Trees Liberia : 262, *pl. p. 263* (1965) ; VOORHOEVE, Liberian high For. Trees : 232, *tab. 41* (1965) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 31, fig. F-G* (1984) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 294, *tab. p. 296, ph. p. 515* (1985).
- *P. agboensis* A. CHEV., *l.c.*, mém. **8** : 35 (1908).
- *P. zenkeri* HARMS, Notizbl. bot. Gart. Berl., App. **21** : 34 (1911) ; GOSSWEILER, Agronom. Angolana **7** : 245 (1953).
- *P. klainei* PIERRE *ex* DE WILD., Ann. Mus. Congo. b., sér. 5, **2** : 129 (1907), *nom. nud.* ; A. CHEVALIER, Bois Gabon : 193 (1917) ; HEITZ, For. Gabon : 145 (1943).
- *P. bicolor* A. CHEV. var. *agboensis* (A. CHEV.) HAGOS & DE WIT, Acta bot. Neerland. **11** : 250 (1962). *Syn. nov.*
- *P. filicoidea* auct. non WELW. *ex* OLIV. : DE WILDEMAN, *l.c.* **1** : 126 (1904), *p.p.* ; TH. & H. DURAND, Syll. : 183 (1909), *p.p.*

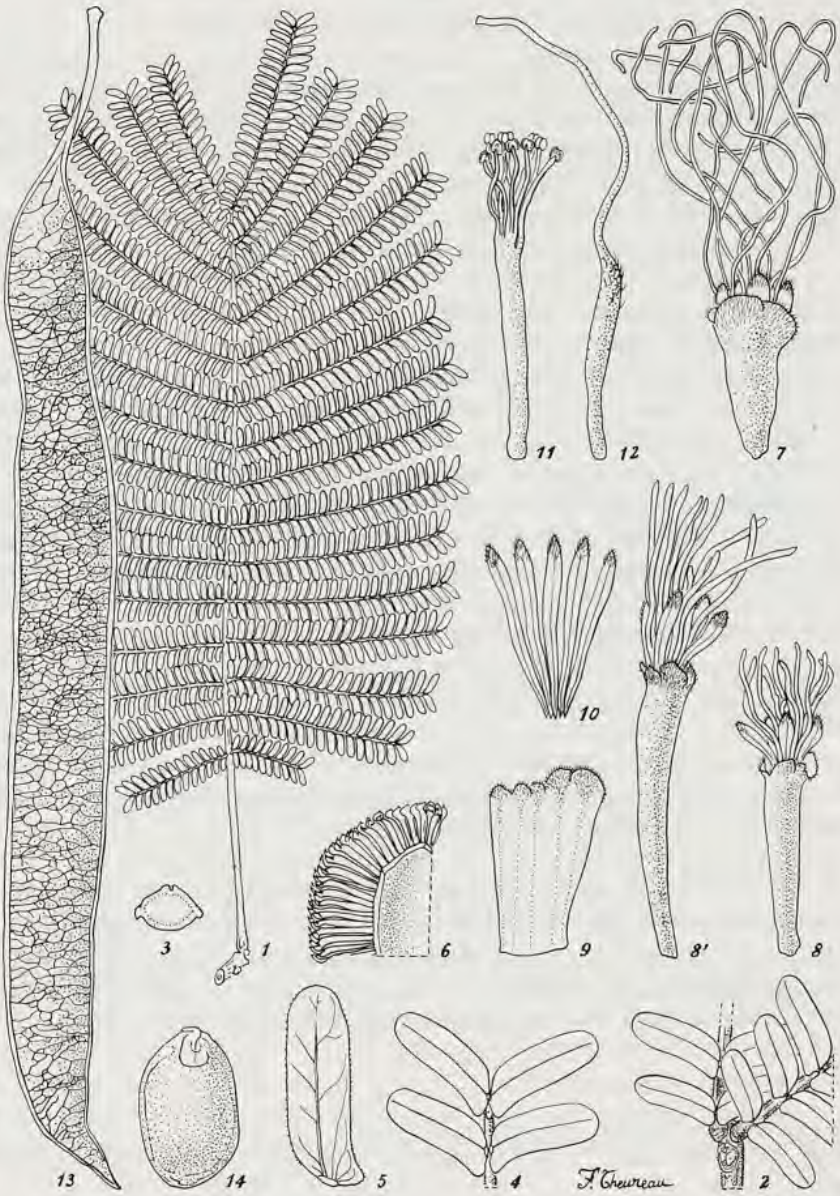
Arbre de taille moyenne atteignant une hauteur de 30 m. *Fût* cylindrique élevé, assez droit, muni de contreforts aliformes à la base, d'un diamètre variant de 40 à 90 (120) cm. *Écorce* lisse, grise à gris verdâtre (marron clair à marron rougeâtre clair *in* KEAY, ONOCHIE et STANFIELD, *l.c*), à rhytidome s'exfoliant en plaques irrégulières laissant des dépressions rougeâtres, tranche épaisse de 5-8 mm, rose foncé à rouge grenat.

Source : MNHN, Paris

Aubier jaunâtre. *Grosses* branches obliques. *Couronne* large et plutôt aplatie ; feuillage fin. *Rameaux* jeunes vert olive avec des lenticelles marron pâle devenant brunes sur le vivant ; ± anguleux ; courtement densément pubérulents jaunâtres sur le sec ± côtelés. *Rameaux* plus âgés, marron sur le sec, glabres, ridés longitudinalement. *Bourgeons* axillaires globuleux ovoïdes, densément pubérulents. *Stipules* densément pubescentes, très étroitement triangulaires, longues de 3,5-6 mm, caduques. *Pétiole* glabre à finement pubérulent, parfois avec lenticelles, jaunâtre à orange sur le vivant et le sec, long de 3-6 cm ; glandes solitaires ou géminées entre la moitié et la base ; plat ou faiblement caréné dessus. *Rachis* courtement pubescent dessous ; brun sombre dessous et jaunâtre dessus à orange sur les deux faces sur le vivant ; ± cylindrique à aplati dorsiventralement à ± ailé ; long de 12-24 cm ; sommet avec 1-2 glandes entre les insertions des pennes supérieures, face supérieure carénée ; face inférieure avec parfois des lenticelles. *Pennes* 12-22 paires, oblongues, opposées, subopposées à presque alternes (à la base). *Axe* de la penne finement pubescent, long de 3,5-8,5 cm, face inférieure hémicylindrique, face supérieure carénée, glande saillante au sommet entre les pennes terminales dessus. *Folioles* 10-32 paires, sessiles, glabres sur les deux faces ; vert clair à foncé luisant dessus et vert pâle dessous sur le vivant, marron luisant dessus et vertes dessous sur le sec ; asymétriquement elliptiques-oblongues, 5-9 × 1,25-2,5 mm ; base inégale : bord proximal auriculé tronqué et bord distal arrondi ; sommet obtus à faiblement rétus (parfois aigu). *Nervure principale* médiane saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires* basales saillantes dessus, très peu ou pas saillantes dessous ; celle de la 1/2 proximale, longue ± parallèle à la marge du limbe. Autres *nervures* secondaires peu ou pas visibles. *Nervilles* non visibles.

Inflorescences en capitules solitaires pendants terminaux ou en panicules de capitules pendantes terminales. *Pédoncule* glabre, long jusqu'à 32 cm. *Rachis* claviforme, blanc crème sur le frais, base cylindrique longue de 1,5-2,5 cm, sommet ellipsoïde oblong long de 2-3,5 cm. *Bractées* nombreuses, densément pubescentes roussâtres extérieurement au sommet, étroitement obtriangulaires ou spatulées, longues de 5-7,5 mm, base ± membraneuse, repliée en gouttière, ± pubescente sur le sommet de la carène dorsale et sur les marges, sommet cucullé, apex tronqué apiculé (sommets emboîtés donnant un aspect écailleux au jeune capitule immature). *Fleurs basales* orangées sur le vivant, stériles. *Pédicelle* charnu glabre long de 1,5 mm. *Calice* zygomorphe long de 4,5-6 mm, gamosépale ; 2 lobes dorsaux soudés, sub-semicirculaires à très largement oblongs, pubescents extérieurement, longs de 0,75 × 1 mm, réfléchis intérieurement ; lobes ventraux libres, pubescents extérieurement, longs de ± 0,5 mm. *Corolle* à 5 pétales exserts du calice,

Source : MNHN, Paris



PL. 5. – **Parkia bicolor** A. Chev. : **1,** feuille, face supérieure × 1 ; **2,** rachis, sommet × 4 ; **3,** rachis, coupe transversale schématique × 12 ; **4,** penne, sommet × 6 ; **5,** foliole, face inférieure × 8 ; **6,** capitule, coupe longitudinale × 2 ; **7,** fleur basale × 8 ; **8, 8'**, fleur sommitale × 8 ; **9,** calice × 8 ; **10,** corolle × 8, **11,** androcée × 8 ; **12,** pistil × 12 ; **13,** fruit × 2/3 ; **14,** graine × 2. (1-6, *Bamps 1611* (Cameroun) ; 7, 8 *J. Louis 2161* (Zaïre), 8'-11, *Hédin Ed. 19* (Cameroun) ; 12, *Letouzey 10975* (cameroun) ; 13, *Letouzey 8133* (Cameroun) ; 14, *J. Louis 1502* (Zaïre)).

Source : MNHN, Paris

glabres sauf quelques poils au sommet et sur la carène dorsale, très étroitement oblancéolés, longs de 7-8 mm ; soudés à la base aux étamines sur 2 mm. *Étamines* à filets ondulés longues de 1,5 cm, soudées en tube à la base sur 2,5-5 mm, pas d'anthère. *Pistil* réduit à une courte pointe. *Fleurs sommitales* rouges sur le vivant. *Pédicelle* charnu long de 1,5 (2,5) mm. *Calice* gamosépale, pubescent extérieurement au sommet long de 8-11 mm ; 2 lobes dorsaux ± libres, oblongs, 1,5 × 2 mm, 3 lobes ventraux libres longs de 1,5-2 mm. *Pétales* glabres, longs de 9,25-12 mm, très étroitement oblancéolés, lobes libres sommitaux longs de 2 mm. *Étamines* longues de 11,5-17,5 mm, tube staminal long de 5-8,5 mm. *Pistil* à stipe long de 0,5-2 mm ; ovaire très comprimé latéralement, obtriangulaire, quelques poils au sommet ou glabre, asymétrique, long de 3,5-4,5 mm, contenant 25-26 ovules ; style long de 7-10,5 mm, s'élargissant faiblement au sommet, stigmate peu visible tubuleux.

Fruits pendants groupés sur le capitule persistant. *Gousse* noire et ± luisante sur le sec, rouge sur le vivant, aplatie, droite ou tordue, elliptique, (18-) 23,5-37,5 × 2,5-4,5 cm ; stipe long de 5,5-7,5 cm ; nervation des faces latérales le plus souvent très marquée (parfois peu ou pas visible) ; bourrelets suturaux saillants. *Graines* elliptiques oblongues, 1,7 × 1 cm, beige clair, sans aréole visible. – **Pl. 5,** p. 29.

SYNTYPES : *A. Chevalier 13389,* Guinée : Kindia, fr. 5-10 mars 1905 (holo-, P !) ; *13547,* Guinée : Kindia, fr. mai 1905 (holo-, P !)

Cette espèce a une aire s'étendant de la Guinée jusqu'au Zaïre. C'est une plante du domaine forestier dense humide ; elle est particulièrement abondante au bord des rivières.

USAGES : le bois est utilisable en menuiserie. L'écorce sert au traitement des plaies. Les fruits serviraient à piéger les « écureuils ».

NOMS VERNACULAIRES : *eseng* (nom pilote) ; *gétengè* (Apindji) ; *samu, nyeze* (Bakota) ; *lanzènghè* (Bakili) ; *tsitsinga* (Banzabi) ; *dinyènghè* (Béséki) ; *essang, angèng* (Fang) ; *ndèla* (Galoa) ; *gékèngè-kèngè* (Mitsogo) ; *mutsuguru* (Ngowé) ; *èkondjo* (Nkomi).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 26924, Agonenzorck, sur le haut Como.
Fleury in Chevalier 16561, env. Diobomagola sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué ; *33586,* env. Libreville.
Florence 356, 1106, M'Passa, 10 km S Makokou ; *1871,* 5 km S Petit Okano (plant.).
Groulez 101 SRF, env. Libreville, réserve de la Mondah (fl., fr., août).
Hallé N. 2840, Bélinga (fl., oct.).
Heitz 32, Libreville.
Hladik 1622 part A, M'Passa, Makokou (fl., fr., déc.).
INEF s.n., forêt de la Mondah (fl., nov.).

Source : MNHN, Paris

2. **Parkia filicoidea** Welwitsch ex Oliver

FTA **2** : 324 (1871), *p.p.* ; CHEVALIER, Expl. bot. AOF **1** : 230 (1920) ; BAKER f., Legum. Trop. Afr. **3** : 781 (1930), *p.p.* ; IRVINE, Pl. Gold. Coast : 323 (1930) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria : 107 (1936) ; AUBRÉVILLE, FFSG : 249 (1950) ; FFCI, ed. 2, **1** : 196, *pl. 72* (1959) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 141 (1952) ; CUFODONTIS, BJBB **23**, suppl. Déc. 1953 : 210 (1953) ; GOSSWEILER, Agronom. Angolana **7** : 245 (1953) ; WILLIAMSON, Us. Pl. Malawi : 91 (1955) ; TORRE, CFA **2** (2) ; 256 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 487 (1958) ; BRENAN, FTEA, *Legum. Mimos.* : 8, *fig. 1* (1959) ; FZ **3** (1) : 13, *tab. 1* (1970) ; WHITE, FFNR : 93 (1962) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 294, *carte p. 295* (1985).
- *P. hildebrandtii* HARMS, Bot. Jahrb. **26** : 261 (1899).
- *P. bussei* HARMS, *l.c.* **33** : 164 (1902).

Arbres atteignant un diamètre de 60 cm. *Contreforts* minces aliformes, formant un angle de 45 ^{0} avec le tronc. *Rhytidome* taché de blanc grisâtre. *Tranche* de l'écorce rose rougeâtre, tendre, collante au toucher sur le vivant. *Cime* en plateau avec un feuillage fin. *Rameaux* glabres, noirâtres, côtelés ridés, écailleux, à lenticelles marron. *Pétiole* pubérulent, long de 5-12,5 cm, base portant dessus une glande elliptique ou 2 étroitement elliptiques ± cupulaires non saillantes, plat ou ± faiblement saillant dessus, aplati dorsiventralement, bords latéraux en bourrelets faiblement aliformes. *Rachis* pubérulent, long de 13-27,5 cm, face supérieure carénée ; bords latéraux aliformes réfléchis vers la base inférieure carénée (sur le sec) ; mucron terminal tôt caduc, 1 large glande ou 2 plus petites (séparées alors par une petite carène) entre les pennes sommitales, puis glandes de taille décroissante entre les 2-3 paires suivantes de pennes. *Pennes* 7-12 paires, opposées à subopposées, elliptiques oblongues. *Axe de la penne* pubérulent, long de 8-15,5 cm, face supérieure carénée, portant des glandes entre les paires de folioles terminales ; bords latéraux aliformes repliés vers la face inférieure ± carénée. *Folioles* opposées, 22-31 paires, sessiles ou subsessiles. *Limbe* glabre sur les deux faces, marron noirâtre dessus et marron plus clair dessous sur le sec, oblong asymétrique, atteignant 20 × 5 mm, base asymétrique : bord proximal ± auriculé, bord distal atténué tronqué, sommet obtus à subobtus, marge finement pubescente surtout au niveau de l'auricule. *Nervure principale* médiane, ± sinueuse, très saillante plus claire dessus et saillante dessous. *Nervures secondaires* saillantes sur les deux faces, une basale ± parallèle au bord inférieur du limbe, s'anastomosant au 3/4 ou 4/5 de la longueur du limbe. *Nervilles* en réseau lâche, saillant sur les deux faces.

Inflorescence en capitule pendant. *Pédoncule* long de 15,5-30,5 cm ; côtelé-sillonné, à écailles rousses se desquamant puis à lenticelles marron clair. *Axe* du capitule claviforme long de ± 4,5 cm ; cylindrique à la base, long de 2-3 cm ; ellipsoïde au sommet long de 2-2,5 cm. *Bractée* spatulée, longue de 13 mm ; sommet élargi pubescent

Source : MNHN, Paris

extérieurement, réfléchi vers l'intérieur ; carène médiane dorsalement pubescent. *Fleurs* basales neutres ou ♂. *Pédicelle* épais, glabre, long de 1,5-1,8 mm. *Calice* glabre sauf sur la face externe des lobes, cylindrique tubuleux, long de 8,75 mm ; lobes dorsaux semi-circulaires, longs de ± 1,5 mm ; lobes ventraux irréguliers atteignant 1,5 mm. *Corolle* comme chez les fleurs ⚥, longue de ± 8 mm ; lobes peu saillants par rapport aux lobes ventraux du calice. *Étamines* longues de 10,6 mm comme chez les fleurs ⚥, anthères oblongues de 1,25 mm. *Pistillode* central. *Fleurs* sommitales orangé rouge. *Pédicelle* épais, glabre long de 2,5-3,25 mm, côtelé. *Calice* zygomorphe, long de 11-11,5 mm ; pubescent extérieurement sur les lobes ; lobes dorsaux semi-circulaires, 1,5-2,25 × 2-2,5 mm, lobes ventraux inégaux, médian long de 1-1,5 mm, latéraux plus courts. *Pétales* glabres, étroitement linéaires oblancéolés, longs de 12-12,5 mm, soudés au tube staminal à la base, lobes libres, longs de 7-9 mm, quelques poils sur la marge. *Étamines* soudées en tube sur 7-8,25 mm, filets longs de 17-20 mm ; anthère basifixe longue de 1,25 mm. *Pistil* à stipe long de 3-3,5 (-4) mm, ovaire à très fine micropubérulence roussâtre, asymétriquement obtriangulaire, long de 3,5-4,5 mm, contenant 25-28 ovules ; style grêle long de 8-10,5 mm, à stigmate peu distinct.

Fruits 3-4 pendants par capitule. *Gousses* linéaires glabres, noires à maturité, ± luisantes sur le sec, longues de 33-66 cm, larges de 1-1,6 cm ; bords suturaux épaissis ± sinueux ; faces latérales peu ou pas innervées, comprimées entre les graines ; base à stipe long de 8-15 cm. *Graines* 8-19, marron, 9-17 × 4-11 mm ; tégument mince ; aréole non visible. – **Pl. 6,** p. 33.

TYPE : *Welwitsch 1787*, Angola : Cuanza Morte, Pungo Andongo (lecto-, LISU ; iso-, BM, K, P !).

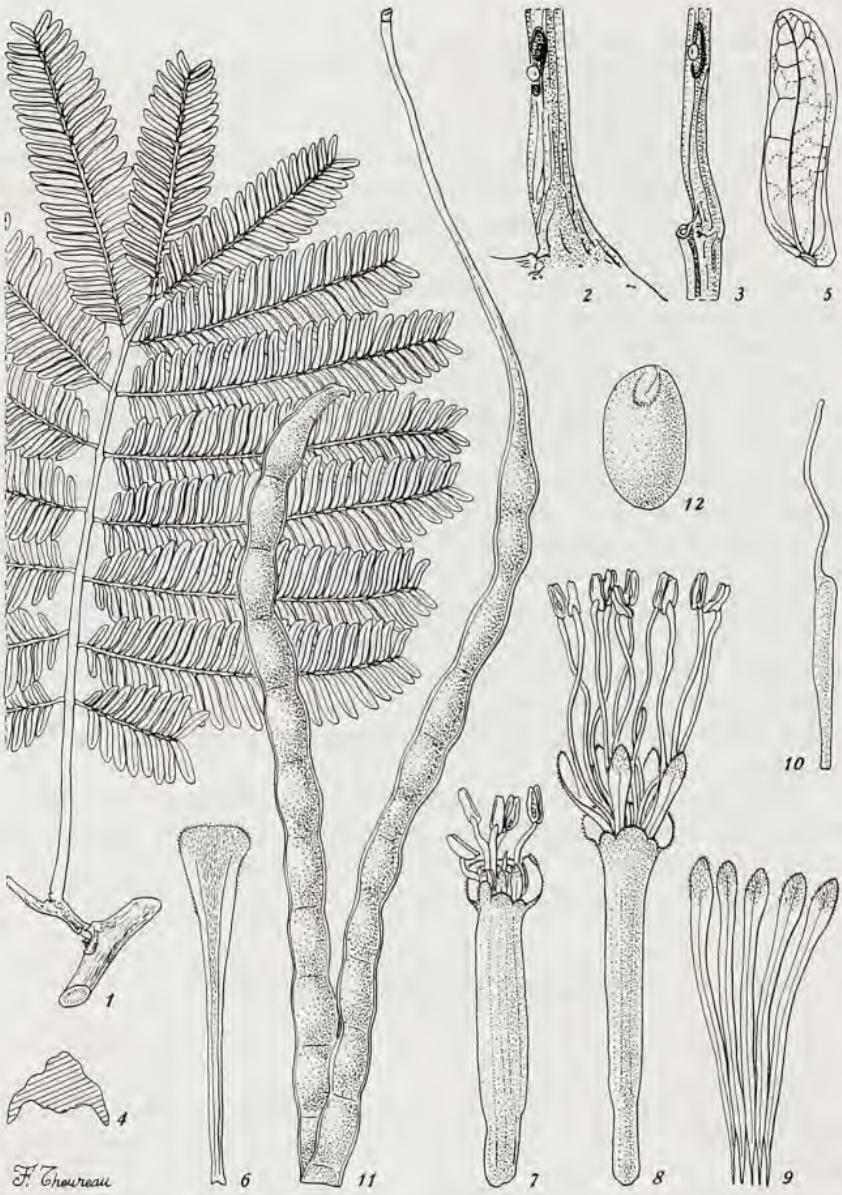
Cette espèce est connue des forêts denses semi-caducifoliées, des galeries forestières. On la trouve en Côte d'Ivoire, puis du Cameroun jusqu'en Zambie. En Afrique orientale et dans l'Est du Zaïre, les folioles sont beaucoup plus grandes (correspondant au *P. bussei* Harms) ; mais c'est le seul caractère distinct et il existe de nombreuses formes intermédiaires qui n'autorisent pas le maintien de taxons séparés. Au Gabon, cette espèce se rencontre surtout en bordure de forêt dense.

NOMS VERNACULAIRES : les mêmes que pour *P. bicolor* (d'après RAPONDA-WALKER & SILLANS, *l.c.*).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 4404, Libreville (fl., févr.).
Le Testu 1497, Tchibanga (fl.) ; *8734*, Counda (fr., avr.).

Source : MNHN, Paris



PL. 6. – **Parkia filicoidea** Welw. ex Oliv. : **1**, feuille × 2/3 ; **2, 3**, pétiole, base × 2,5 ; **4**, rachis, coupe schématique × 12 ; **5**, foliole, face supérieure × 4 ; **6**, bractée × 7 ; **7**, fleur ♂ × 7 ; **8**, fleur ☿ × 7 ; **9**, corolle, face externe × 7 ; **10**, pistil × 7 ; **11**, fruit × 2,3 ; **12**, graine × 2. (1, 2, 4, 5, *Letouzey & Villiers J.-F. 10401* ; 3, 6-10, *Tisserant 721* (Centrafrique) ; 11, 12, *Tisserant 1705* (Centrafrique)).

Source : MNHN, Paris

B. MIMOSEAE R. Brown

in FLINDER'S Voy. Terra Austr. **2** : 551 (1814).
– *ADENANTHEREAE* BENTH., Gen. Pl. **1** : 859 (1865).
– *PIPTADENIEAE* BENTH., *l.c.*

Arbres, arbustes, lianes, rarement herbacées ; épineux ou inermes. *Feuilles* bipennées, rarement phyllodes. *Pennes* pauci- ou multifoliolées, alternes ou opposées. *Glandes* présentes ou absentes sur les feuilles.

Inflorescences variées : grappes, épis capituliformes, panicules ; axillaires ou terminales. *Fleurs* ⚥, polygames, ou andromonoïques ; actinomorphes. *Calice* valvaire, au moins dans le bouton (sauf *Dinizia,* d'Amérique tropicale), sépales libres ou soudés. *Étamines* aussi nombreuses ou deux fois plus nombreuses que les pétales ; libres ou soudées à la base ; sommet du connectif avec ou sans glande ; anthère médifixe. *Disque* présent ou absent ; libre ou soudé aux étamines. *Pistil* sessile ou stipité ; ovaire à 2-n ovules.

Gousse très variable en forme ; déhiscente ou indéhiscente ; ligneuse, ou chartacée papyracée. *Graines* aréolées ou non.

Pollen composé sans hétéromorphie, sans pores proximaux (sauf *Dichrostachys p.p., Leucaena p.p.*) avec des apertures distales et subdistales face à face par 2 ou 3 (4 dans *Amblygonocarpus, Tetrapleura,* etc.). *Pollen* simple avec des apertures habituellement équatoriales et composées ; avec un tectum traversé par quelques canalicules ; avec une exine lisse.

Cette tribu est la plus importante des Mimosoïdées : 36-37 genres pour 650-725 espèces dont 400 à 500 pour le seul genre *Mimosa.* Par contre les genres pauci- ou monospécifiques sont nombreux.

Au Gabon, 15 genres sont recensés.

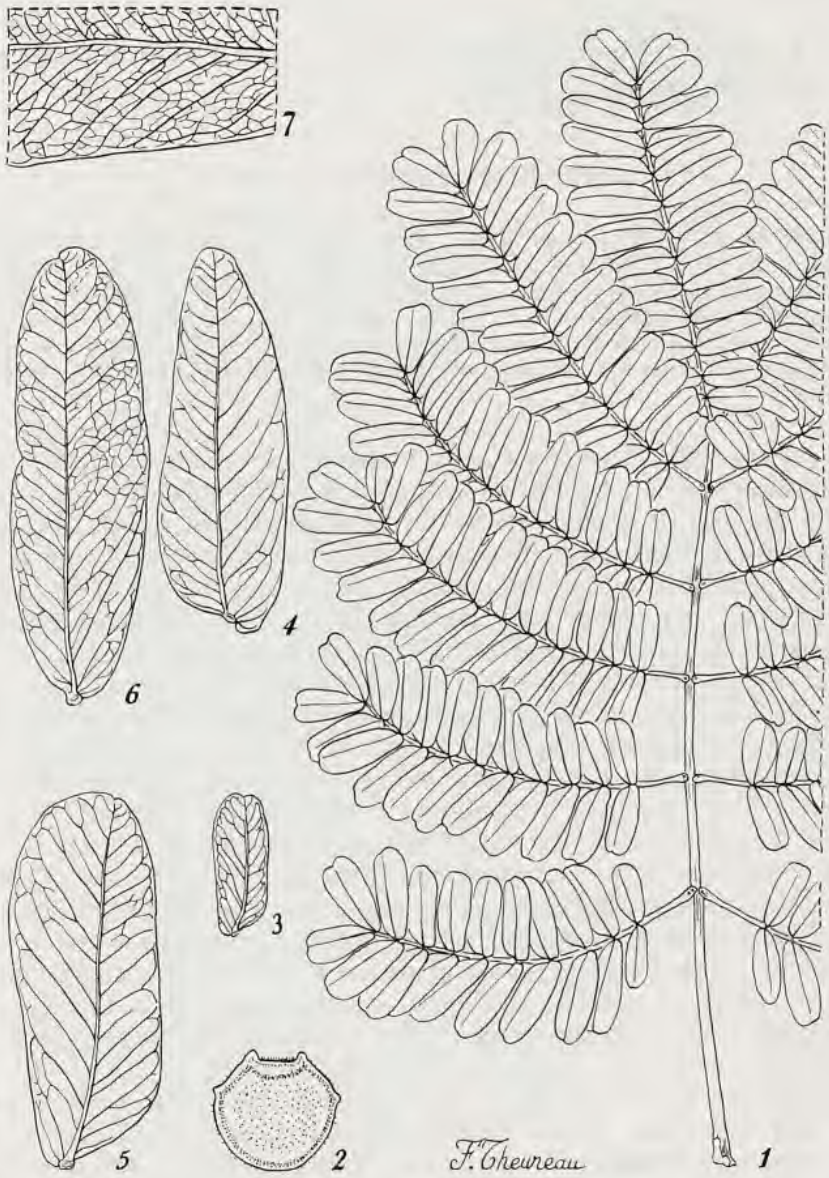
3. AUBREVILLEA Pellegrin

Bull. Soc. bot. Fr. **80** : 466 (1933).

Arbres de grande taille. *Feuilles* bipennées à plusieurs paires de pennes. *Folioles* sessiles, ± oblongues, ± falciformes, à base très asymétrique.

Inflorescence en panicule de grappes, terminale ou axillaire. *Fleurs* ⚥, pentamères. *Calice* campanulé. *Pétales* soudés entre eux à la base. *Étamines* 8-10, soudées entre elles à la base par leurs filets et aux pétales. *Anthère* sans glande. *Ovaire* stipité ; style court.

Source : MNHN, Paris



PL. 7. – **Aubrevillea platycarpa** Pellegr. : **1**, feuille × 2/ ; **2**, pétiole, coupe schématique × 8 ; **3**, **4**, **5**, **6**, folioles × 2 ; 7, détail nervation, face inférieure × 4. (1, 7, *Letouzey 14616* (Cameroun) ; 2, 6, *Letouzey 1868* (Cameroun) ; 3, *Aubréville 1802* (Côte d'Ivoire) ; 4, *Normand s.n.* (Congo)).

Source : MNHN, Paris

Gousse indéhiscente papyracée à base tordue. *Graines* plates et ± réniformes.

ESPÈCE-TYPE : *A. kerstingii* (Harms) Pellegr.

Ce genre endémique africain groupe 2 espèces dont une seule est présente au Gabon.

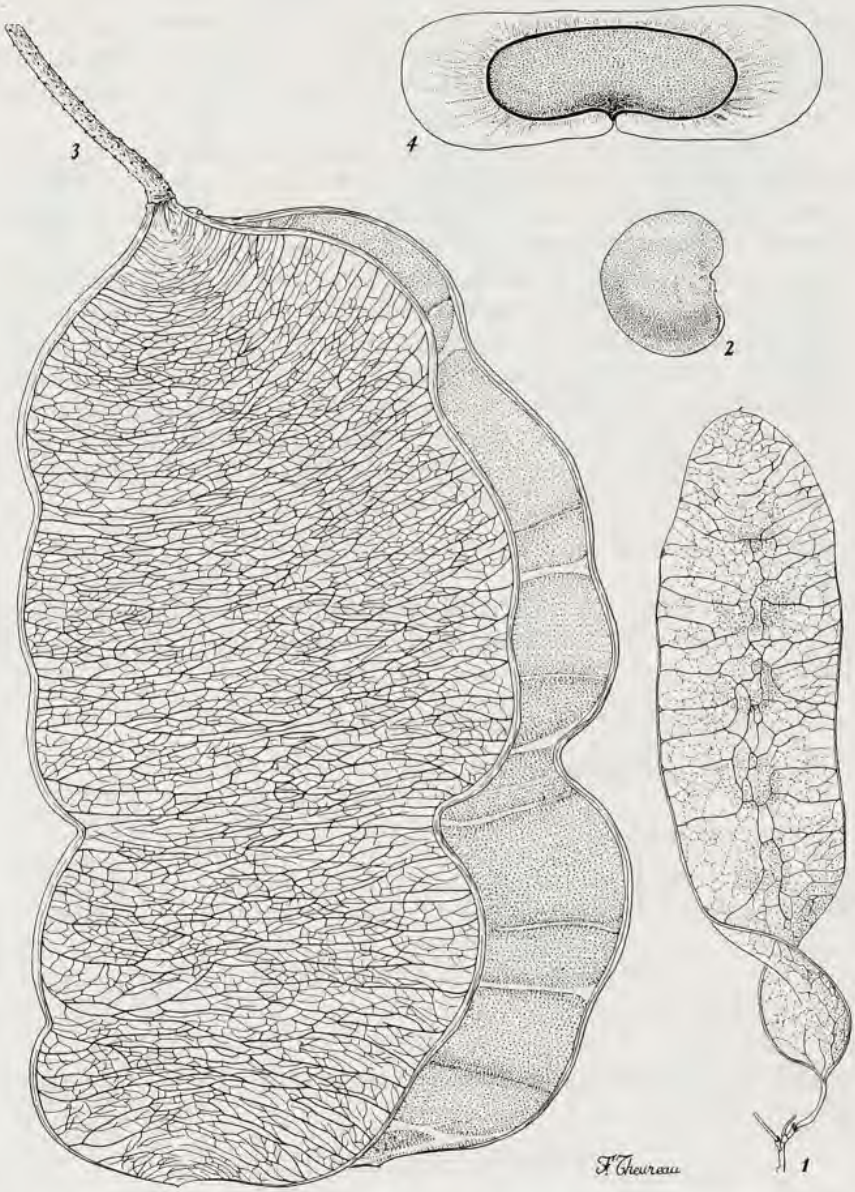
Aubrevillea platycarpa Pellegrin

BSBF **80** : 467 (1933) ; Légum. Gabon : **27**, *pl. 1, fig. 3* (1948) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 227 (1952) ; AUBRÉVILLE, FFCI, éd. 2, **1** : 230, *pl. 72, fig. 5-7* (1959) ; TAYLOR, Synecology and Silviculture Ghana : 222 (1960) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 336 (1961) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 239 (1961) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 116 (1964) ; KUNKEL, Trees Liberia : *40, pl. p. 47* (1965) ; VOORHOEVE, Liber. high For. Trees : 22, *tab. 38, fig. A-F* (1965) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 39, fig. A, D-G* (1984).

Arbre à fût droit très élancé, atteignant un diamètre de 80 cm, contreforts 2-3 à la base hauts jusqu'à 1 m et s'étendant à 1-3 m de la base, épais de 10-20 cm. *Rhytidome* rougeâtre, martelé. *Écorce* fibreuse, compacte, à cerne rougeâtre sous le rhytidome, le reste jaune orangé à odeur caractéristique de Mimosacée. *Aubier* mince, blanchâtre ; bois brun orangé dur. *Jeunes rameaux* pubérulents, bruns à lenticelles blanc jaunâtre, ± fortement sillonnés. *Pétiole* pubérulent, long de (1-) 4-12 cm, fortement canaliculé dessus. *Rachis* pubérulent, long de 6,5-18,5 cm, très fortement canaliculé dessus. *Pennes* 4-7 paires. *Axe* de la penne pubérulent, long de 6-15 cm, canaliculé dessus. *Folioles* 9-21 paires, subsessiles. *Limbe* glabre sur les deux faces ; marron foncé à marron noir luisant dessus et marron verdâtre à vert foncé dessous sur le sec ; rhombique asymétrique, légèrement falciforme, 1,5-5 × 0,5-2 cm ; base asymétrique : bord proximal très arrondi à subcordé et bord distal abruptement atténué à subcunéiforme ; marge faiblement ciliée ; sommet très obtus souvent émarginé. *Nervure principale* médiane, ± arquée à la base ; saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires*, plus de 10 paires, ascendantes rectilignes, s'anstomosant très près du bord du limbe ; saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau à mailles allongées ; saillantes sur les deux faces.

Inflorescence en panicule de grappes ; terminale ou axillaire des feuilles terminales. *Rachis* pubérulent. *Bractéoles* pubérulentes extérieurement, étroitement triangulaires, longues de 1 mm, sommet très aigu. *Fleur* ⚥, pentamère. *Pédicelle* pubérulent, long de 2-2,5 mm. *Calice* à sépales soudés, pubérulent extérieurement et glabre intérieurement ; long de 1-1,25 mm ; lobes libres aigus. *Pétales* soudés entre eux

Source : MNHN, Paris



PL. 8. – **Aubrevillea platycarpa** Pellegr. : **1**, fruit × 1 ; **2**, graine × 3. (*Aubréville 980* (Côte d'Ivoire)). – **Fillaeopsis discophora** Harms : **3**, fruit × 4/5 ; **4**, graine × 4/5. (1, *Le Testu 5201* ; 4, *Leontovitch 201* (Zaïre)).

Source : MNHN, Paris

sur 1/3 de la longueur ; pubérulents sur les 2/3 supérieurs et glabres sur le reste extérieurement, pubescents intérieurement, étroitement oblongs elliptiques, longs de 2,5 mm ; sommet aigu. *Étamines* 10, soudées par les filets sur 1/3 de la longueur, adhérentes à la base des pétales ; longues de 2,75 mm. *Pistil* à court stipe long de ± 0,30 mm ; ovaire densément pubescent, long de 1,50 mm, à 3 ovules ; style long de 1 mm.

Gousse indéhiscente, papyracée, glabre torsadée à la base ; longuement obovée à elliptique, 13-22 × 4-5,5 cm ; base ± nettement cunéiforme, stipitée, longue de 1-2 cm ; faces très nettement innervées ; sommet arrondi obtus très courtement apiculé. *Graines* 1-3, suborbiculaires à réniformes, d'un diamètre de 0,6-1,3 cm ; aréole non visible.

Plantule à cotylédons subarrondis (0,8 cm). *Hypocotyle* long de 1 cm. *Épicotyle* long de 7-8 cm, aplati, crêté. *Premières feuilles* opposées, composées, pennées à 13-15 paires de folioles opposées ; rachis faiblement pubescent dessus ; stipelles 2, dressés persistants à la base ; limbe oblong, 1 × 0,2 cm ; base élargie arrondie ; sommet acuminé. (D'après G. de la MENSBRUGE, GPEACI, 1966). **Pl. 7**, p. 35 ; **Pl. 8**, *Fig. 1-2*, p. 38.

LECTOTYPE : *Aubréville 990*, Côte d'Ivoire, Mt Tongui, fr. 8.3.1932 (P !).

C'est un grand arbre des groupements forestiers denses humides de la Côte d'Ivoire et du Ghana, puis du Nigeria au Zaïre (Forestier Central).

USAGES : le bois est utilisable en menuiserie.

NOMS VERNACULAIRES : *esok, ofira* (Fang).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Hallé N. & Le Thomas 114, Bélinga.
Ollone s.n., km 18 route Libreville-Kango (fr., févr.) ; *s.n.*, km 18 Est Libreville.

4. **FILLAEOPSIS** Harms

Bot. Jahrb. **26** : 258 (1899).

Genre monospécifique dont les caractères sont ceux de l'espèce.

Fillaeopsis discophora Harms

Bot. Jahrb. **26** : 259 (1899) ; DE WILDEMAN, Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 5, **1** : 124 (1904) ; *l.c.*, **2** : 37, 129, *tab. 15, 16* (1907) ; BJBB, **5** : 248 (1916) ; Miss. de Briey : 145, 240 (1920) ; Th. & H. Dur. Syll. : 184 (1909) ; CHEVALIER, Bois Gabon : 192, *tab. 20*

Source : MNHN, Paris

PL. 9. – **Fillaeopsis discophora** Harms : **1,** feuille × 1 ; **2,** foliole, détail nervation face supérieure × 3 ; **3,** idem face inférieure × 3 ; **4,** inflorescence × 2/3 **5,** bractée × 10 ; **6,** bouton floral × 12 ; **7,** fleur × 10 ; **8,** fleur, coupe longitudinale × 10 ; **9,** pétale, face externe × 14 ; **10,** anthère × 20 ; **11,** pistil et disque × 12. (1-3, *Le Testu 5201* et *Morel 35* ; 4-8, 10, *Le Testu 7896* ; 9, 11, *Zenker 1577* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

(1910) ; BAKER f., Legum. Afr. Trop. **3** : 797 (1930) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria : 108 (1936) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 19 (1948) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 216 (1952) ; GOSSWEILER, Agronom. Angolana **7** : 246 (1953) ; TORRE, CFA **2** (2) : 262 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 490 (1958) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 42 (1961) ; SAINT-AUBIN, For. Gabon : 103 (1963) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 92 (1964) ; GUNN, FSGM : 40, *pl. p. 41* (1984) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 290, *pl. p. 291, ph. 515* (1985).

Grand arbre atteignant 40 m et fût de 65 cm de diamètre. *Tronc* élevé un peu sinueux, garni d'épaulements épais bas, parfois faiblement cannelé. *Rhytidome* brun foncé, parfois noirâtre, se détachant en plaques vaguement rectangulaires, liégeuses, friables. *Tranche de l'écorce* fibreuse rosâtre extérieurement, intérieurement jaunâtre à marron clair exsudant un liquide visqueux, translucide jaune, nauséabond. *Aubier* jaune clair. *Houppier* bien développé, étalé. *Rameaux* marron, striés longitudinalement avec des lenticelles plus claires. *Pétiole* glabre, long de 2,5-9,5 cm, cylindrique, faiblement strié longitudinalement. *Rachis* (si plus d'une paire de pennes), glabre, long de 0-12 cm, cylindrique. Pennes 1-2 paires. *Axe de la penne* glabre, long de 6-15 cm, caréné dessus. *Folioles* 4-8, alternes. *Pétiolule* glabre long de 2-4 mm. *Limbe* marron verdâtre à noir luisant dessus et mat dessous sur le sec, elliptique à ové vers la base de la penne, 3-10 × 1,5-5 cm, base atténuée à subarrondie, sommet ± longuement acuminé aigu ou obtus, ± nettement mucroné. *Nervure principale* médiane, concave dessus et saillante dessous. *Nervures secondaires* 10-14 paires, saillantes sur les deux faces, rectilignes ou peu arquées. *Nervilles* en réseau assez dense, à mailles ± allongées, saillantes sur les deux faces.

Inflorescence axillaire en panicule d'épis multiflores denses. *Bractées* glabres, étroitement triangulaires, longues de 1 mm, incurvées. *Bouton* floral globuleux. *Fleurs* ⚥, pentamères, blanches sur le vivant. *Sépales* 5, glabres, longs de 1-1,5 mm, soudés sur la 1/2 de la longueur, lobes libres obtus. *Pétales* 5, étalés dans la fleur épanouie, glabres, libres, elliptiques à largement elliptiques, 2,5-3 × 1,25 mm ; face dorsale marquée par une carène, sommet aigu. *Étamines* 10, libres, filets longs de 4-5 mm, villeux surtout vers la base faiblement élargie, anthère ellipsoïde, longue de 0,25-0,60 mm, à 2 loges à connectif prolongé par une glande globuleuse pédicellée. *Disque* charnu cupulaire, intrastaminal, important. *Ovaire* glabre sessile, oblong, oblong ellipsoïde, long de 1,5-2 mm, arqué ou rectiligne, à 8-10 ovules, style ± excentrique, long de 2,25 mm, se terminant par un stigmate en plateau.

Gousse déhiscente, chartacée à subligneuse, très largement elliptique oblongue à oblongue, parfois irrégulière, 20-60 × 10-18 cm ; bords suturaux en bourrelet saillant ; surfaces ± luisantes à forte nervation transversale et veinules très distinctes extérieurement et lisses intérieu-

Source : MNHN, Paris

rement avec lignes de séparation des graines plus claires. *Graines* transversales, minces, ailées, oblongues, 5-17 × 3-5,5 cm, roses, funicule très long inséré au milieu d'une face longue de la graine.

Plantule à hypocotyle court, germination hypogée, premier entrenœud long de 8,5-12 cm ; feuilles primordiales opposées bipennées à une seule paire de pennes à 2-3 folioles alternes ; feuilles suivantes alternes (d'après GILBERT & BOUTIQUE, *l.c.*). – **Pl. 8,** *Fig. 3-4,* p. 37 ; **Pl. 9,** p. 39.

LECTOTYPE : *Zenker 1634,* Cameroun, Bipindi, fr., janv. 1898 (P !).

F. discophora est un tropophyte héliophile des régions forestières denses. Son aire s'étend du Sud du Nigeria à l'Angola et au Zaïre (région de Yangambi).

USAGES : l'écorce est médicinale pour les femmes enceintes.

NOMS VERNACULAIRES : *nieuk* (commercial) ; *abit, enoumnousse, nieuk* (Fang) ; *difyoru* (Eshina).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Autran s.n., Libreville (fr., sept.).
Hallé N. 717, 900, La Nkoulounga (fr., juin-juill.) ; *1591,* Ayem, SW Ndjolé (plant. avr.).
Hladik 1423, M'Passa, Makokou.
Klaine 1395, s.n., env. Libreville (fl., fr., janv.).
Le Testu 5201, Mouila (fr., janv.) ; *7896,* Lastoursville (fl., févr.) ; *9434,* Ebang (fl., déc.).
Morel 35 SRF, env. Sindara, rive gauche Ngounié.
Thollon 133, Ndjolé (fr., janv.).
Vadon 27, Booué (fr.) ; *s.n.,* Ndjolé (fr., déc.).
Walker s.n., s. loc. (fr.).

5. **CYLICODISCUS** Harms

Nat. Pflanzenfam., Nachtr. z. 2-4 t. : 192 (1897).
– *Cyrtoxiphus* HARMS, *l.c.* : 203 (1897).

ESPÈCE-TYPE : *Cylicodiscus gabunensis* Harms.

Genre monospécifique. Les caractères du genre sont ceux de l'espèce.

Source : MNHN, Paris

Cylicodiscus gabunensis Harms

Nat. Pflanzenfam. Nachtr. z. **3** (3) : 192 (1897) ; Bot. Jahrb. **26** : 256 (1899) ; CHEVALIER, Bois Gabon : 189 (1917) ; CHIPPS, For. Handbook Gold Coast : *pl. 13* (1922) ; BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 110 (1930) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 141, *fig. 37* (1930) ; Woody Pl. Ghana : 338 (1961) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria : 110 (1936) ; DALZIEL, Us. Pl. W Afr. : 214 (1937) ; NOSTI NAVA, Pl. spontanas ut. y prejudiciales de Guiné Espanola : 24 (1951-1952) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 489 (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 178, *pl. 66* (1959) ; TAYLOR, Synecology and Silviculture Ghana : *pl. 69* (1960) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 240, *fig. 85* (1961) ; SAINT-AUBIN, For. Gabon : 102 (1963) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 92 (1964) ; GUNN, FSGM : 41, *tab. p. 43* (1984) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 288, *pl. p. 289, ph. p. 515* (1985).

- *Cyrtoxiphus staudtii* HARMS, *l.c.* : 193 (1897).
- *Piptadenia sp.* THOMPSON, Rep. For. Gold Coast (1910).

Grand arbre atteignant une hauteur de 60 m pour un diamètre de 1,70 m. *Fût* élevé, droit, cylindrique, 24 m sous les premières ramifications, fortement épaissi à la base et parfois faiblement cannelé. *Rhytidome* se desquamant en plaques liégeuses, épaisses, ± rectangulaires, s'effritant. *Écorce* noirâtre, rarement brun-rougeâtre ou brun jaune, à tranche brun clair à jaunâtre, fibreuse, à odeur forte, exsudant lentement une gomme peu abondante, jaune, translucide et ± visqueuse. *Cime* hémisphérique avec extrémité des rameaux pendante ; jeune feuillage vert clair. *Rameaux* glabres, noirâtres à nombreuses lenticelles brunes. *Pétiole* glabre, long de ± 2 cm, terminé par une glande à la face supérieure. *Pennes* 1 ou 2 paires. *Axe de la penne* glabre, long de 6-11,5 cm, aplati dessus. *Folioles* alternes, 5-10 par penne. *Pétiolule* glabre, long de 2-3 mm, canaliculé (bords du canal jointifs). *Limbe* glabre sur les deux faces, brun foncé ± luisant dessus et brun clair grisâtre dessous à l'état sec, largement lancéolé, elliptique lancéolé, 5-10 × 2,5-5 cm, base ± nettement asymétrique, et nettement acuminé aigu mucroné au sommet. *Nervure primaire* médiane faiblement concave dessus et saillante dessous. *Nervures secondaires* 5-10 paires, ascendantes, peu arquées, s'anastomosant à 1,5-3 mm du bord du limbe, saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau dense à mailles polygonales allongées saillantes sur les deux faces.

Inflorescence en panicule axillaire ou terminale multiflore. *Rachis* largement pubescent à pubescence rousse de poils étoilés. *Bouton* floral ellipsoïde. *Pédicelle* pubescent long de 0,5 mm. *Fleurs* ⚥, pentamères, actinomorphes, jaunes ou blanches sur le vivant. *Calice* rouge sur le vivant ; sépales soudés entre eux, pubescents extérieurement et glabres intérieurement, longs de ± 1,5 mm ; subégaux et aigus au sommet. *Corolle* à pétales libres entre eux, glabres sur les deux faces, fines taches brunâtres longilignes, oblongs linéaires, 2,75 × 0,5 mm, sommet aigu.

Source : MNHN, Paris

PL. 10. – **Cylicodiscus gabunensis** Harms : **1**, rameau fleuri × 1 ; **2**, pétiole, sommet × 7 ; **3**, foliole, détail nervation face inférieure × 3 ; **4**, bouton floral × 14 ; **5**, fleur × 14 ; **6**, fleur, coupe longitudinale × 14 ; **7**, bractéole × 16 ; **8**, anthère × 30 ; **9**, pistil et disque × 20 ; **10**, fruit × 0,4 ; **11**, exocarpe, détail × 10 ; **12**, graine × 0,6 (1, *s.c., s.n.* ; 2-4, *Le Testu 5202* ; 5-9, *Le Testu 8980* ; 10, 11, *Jacques-Félix 4766* (Cameroun) ; 12, *Thollon 200*).

Source : MNHN, Paris

Étamines 10, libres entre elles, gynobasiques, filet grêle, long de ± 5 mm, anthères à 2 loges, submédifixes, connectif terminé par une courte pointe glanduleuse tôt caduque. *Disque* intrastaminal remarquable, blanc sur le vivant, haut de 1 mm. *Pistil* à stipe long de 1 mm, ovaire pubescent, ellipsoïde, long de 1,5 mm, style grêle, glabre, long de 2 mm.

Gousse déhiscente (par une fente), atteignant 75 cm, linéaire elliptique, marron rougeâtre, base atténuée ; faces latérales à bourrelets suturaux droits ou ± sinueux, à fines écailles, nervation oblique à ± parallèle aux bords ; sommet ± obtus. *Graines* marron foncé à grande aile papyracée, longue de 7,5 cm, funicule sommital.

Germination épigée. *Cotylédons* minces, très échancrés à la base, restant dans les téguments de la graine. *Hypocotyle* court, long de 1 cm. *Épicotyle* glabre, long de 5-10 cm, parfois 2 tigelles. 2 premières feuilles composées pennées alternes à 2 paires de folioles et parfois 1 terminale. *Pétiole* long de 1-2 cm. *Rachis* long de 1 cm. *Foliole* à pétiolule renflé, violacé sur le vivant ; limbe elliptique ové, 2-2,5 × 1-1,5 cm, base obtuse asymétrique, sommet très acuminé aigu. *Stipelles* aigus, rapidement caduques (d'après G. de la Mensbruge, GPEACI 143, 1966). – **Pl. 10,** p. 43.

TYPE : *Soyaux 62,* Gabon, Sibang, 31.1.1880 (iso-, P !).

Ce grand arbre a une aire qui s'étend de la Côte d'Ivoire à la forêt gabonaise. La floraison a lieu de novembre à février et la fructification a été observée de mai à août.

USAGES : la décoction d'écorce est utilisée en lavement contre les maux de ventre, ou en lotion contre les rhumatismes. Les Pygmées la considèrent comme une substance magique donnant de la souplesse aux membres : ils pratiquent de légères incisions au niveau des chevilles qu'ils frottent d'un peu de poudre d'écorce. Les feuilles macérées servent contre les migraines. L'écorce peut aussi servir à décrasser le linge. Chez les Bavungu et les Eshiras, on enterre les jumeaux décédés au pied d'un *Cylicodiscus gabunensis* qui est considéré comme un arbre fétiche.

NOMS VERNACULAIRES : *okan* (nom pilote) ; *oduma* (Apindji, Bakota, Bavové, Galoa, Ivéa, Mindumu, Mitsogo, Mpongwé, Nkomi, Orungu, Simba) ; *muduma* (Baduma, Balumbu, Banzabi, Bapunu, Bavarama, Bavungu, Bawandji, Eshira, Masangu, Ngowè) ; *baduma* (Bakèlé) ; *ndouma* (Bakota) ; *élumi* (Benga) ; *ulumo* (Béséki) ; *édum* (Fang) ; *nduma* (Loango) ; *adjuma* (Mindumu).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubréville 86, Kango.
Chevalier 28921, Tchibanga (fl., janv.).
Estasse 608 SRF, Mondah.

Source : MNHN, Paris

Florence 245, 1479, M'Passa, 10 km S Makokou.
Hladik 1880 part A, plateau de M'Passa, Makokou, alt. 500 m (fl., déc.).
Le Testu 1490, 1919, Tchibanga (fl., nov.-déc.) ; *5202,* Mouila (fl., janv.) ; *8981,* Oyem (fr., févr.).
Pambou Tchivounda s.n., Sibang.
Soyaux 62, Sibang (fl., janv.).

6. **NEWTONIA** Baillon

Bull. Soc. Linn. Par. **1** : 271 (1888).

Arbres. Feuilles bipennées à 1 à nombreuses paires de folioles sessiles par penne. *Glande* entre chaque paire de penne sur le rachis. *Inflorescences* en panicule d'épis ou de racèmes. *Fleurs* ☿, sessiles ou subsessiles, pentamères. *Calice* gamosépale. *Corolle* à 5 pétales libres ; *Étamines* 10 ; anthère avec ou sans glande. *Ovaire* très pubescent. *Gousse* étroite, parfois courbe, plate, déhiscente par une fente de déhiscence. *Graines* plates, ailées, oblongues, brunes, allongées suivant la longueur du fruit, funicule long, attaché au sommet de la graine.

ESPÈCE-TYPE : *N. duparquetiana* (Baill.) Keay.

Ce genre regroupe 15 ou plus espèces dont 14 sont présentes en Afrique ; le reste en Amérique. Au Gabon 5 sont connues.

CLÉ DES ESPÈCES

1. 1-2 paires de pennes ; 2 folioles par penne ..... 1. *N. duparquetiana.*
1'. Plus de 2 paires de pennes ; plus de 2 folioles par penne.
  2. Folioles elliptiques à rhombiques ; nettement longues de plus de 1 cm.
    3. Pas de glandes entre les paires de folioles ..... 2. *N. griffoniana.*
    3'. Glande entre les paires de folioles ..... 3. *N. glandulifera.*
  2'. Folioles linéaires oblongues ; longues de moins de ± 1 cm.
    4. Pétiole et rachis aplati ; pétiole long de ± 1 cm ..... 4. *N. leucocarpa.*
    4'. Pétiole et rachis cylindrique, canaliculé dessus ; pétiole long de 2-3 cm ..... 5. *N. grandifolia.*

1. **Newtonia duparquetiana** (Baillon) Keay

Kew Bull. 8 : 488 (1954) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 489 (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 224, *pl. 70* (1959) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 347 (1961) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 243, *pl. 34* (1961) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 93 (1964).
– *Entada duparquetiana* BAILL., Adans. **6** : 210 (1865-1866).
– *Piptadenia duparquetiana* (BAILL.) PELLEGR., Bull. Soc. Bot. Fr. **94** : 101 (1947) ; Légum. Gabon : 20 (1948).

Source : MNHN, Paris

– *Newtonia insignis* BAILL., Bull. Soc. Linn. Paris **1** : 721 (1888).
– *Piptadenia insignis* (BAIL.) BAK. F., Legum. Trop. Afr. **3** : 792 (1930).
– *Piptadenia unijuga* PIERRE *ex* A. CHEV., Bois Gabon : 189 (1917). *Syn. nov.*

Arbre haut de 20-30 m. *Contreforts* bien développés à la base du tronc. *Écorce* lisse, grisâtre à blanchâtre ; à section mince, marron clair, exsudant un peu de gomme ; *Rameaux* marron foncé à lenticelles plus claires. *Pétiole* glabre, long de 3-5,5 cm, cylindrique. *Rachis* glabre, long de 0-7,5 cm, plat à canaliculé dessus et portant des glandes saillantes entre chaque paire de pennes ; sommet terminé par un mucron caduc. *Pennes* 1-2 paires. *Axe* de la penne glabre, long de 0,6-4,5 cm (pour les feuilles à 2 paires de pennes, rachis des pennes inférieures plus court que celui des pennes supérieures), canaliculé dessus avec glandes entre les folioles. *Folioles,* une paire par penne, sessiles. *Limbe* glabre, marron cuivré à gris noirâtre sur les deux faces, ± luisant dessus et mat dessous sur le sec ; asymétrique : moitié proximale elliptique, à largement elliptique à lancéolée, moitié distale étroitement elliptique, elliptique à ± oblancéolée, 5,5-18,5 (-20) × 2,5-8 (-9,5) cm, base asymétrique : bord proximal atténué à cunéiforme et bord distal très nettement cunéiforme ; sommet acuminé. *Nervure principale* médiane, saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires,* 7-12 paires, ascendantes, arquées, saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau assez dense, saillant sur les deux faces.

Inflorescence en panicule d'épis, terminale ou subterminale. *Rachis* courtement densément pubescent à subtomentelleux. *Bractée* caduque. *Bouton* floral fusiforme. *Sépales* soudés en cupule, tomentelleux, longs de 1 mm. *Pétales* très courtement pubescents extérieurement et glabres intérieurement, étroitement elliptiques à étroitement lancéolés, longs de 3-4,5 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, soudées entre elles et aux pétales, longues de 4-6 mm ; anthères oblongues-ellipsoïdes, longues de 0,5 mm, connectif prolongé par une courte glande pédicellée. *Pistil* à stipe long de 0,75 mm ; ovaire à sommet densément hirsute, long de 1-2 mm, à 6 ovules ; style hirsute à la base, long de ± 2 mm, stigmate cupulaire.

Gousse jaunâtre grisâtre à marron, grisâtre noirâtre, noire sur le sec, glabre, oblongue (6-) 9-20 (-24) × 1,4-3 cm ; base à stipe long de 0,7-1,2 cm ; bords suturaux en bourrelets saillants ; sommet obtus à subaigu ; nervation transversale oblique, saillante. *Graine* ailée 5-10 × 1,6-2,5 cm.

Germination hypogée ; cotylédons restant dans la graine. *Épicotyle* long de 3 cm, caréné. *Premières feuilles* opposées composées pennées, à une seule paire de folioles opposées. *Pétiole* pubescent au sommet, long de 3-4 cm, canaliculé et glande entre les folioles dessus. *Foliole* elliptique, 2 × 1,1 cm, base asymétrique obtuse, sommet aigu. (D'après G. de la Mensbruge, GPEACI, 1966). – **Pl. 11,** p. 47.

Source : MNHN, Paris

PL. 11. – **Newtonia duparquetiana** (Baill.) Keay : **1**, aspect général × 4/5 ; **2**, pétiole et base penne × 2 ; **3**, **4**, **5**, foliole × 2/ ; **6**, foliole, détail nervation × 1,5 ; **7**, bouton floral × 8 ; **8**, fleur × 8 ; **9**, fleur, coupe longitudinale × 10 ; **10**, pétale × 10 ; **11**, anthère × 20 ; **12**, pistil × 12 ; **13**, **14**, fruit × 4/5 ; **15**, **16**, graine × 4,5. (1, 2, *Klaine 3489* ; 3, *Fleury in Chevalier 26668* ; 4, *Thollon 869* ; 5, 6, *Klaine 14* ; 7-12, *Le Testu 6481* ; 13, 15, *Aubréville 96* ; 14, *Klaine 124* ; 16, *Klaine 1072*).

Source : MNHN, Paris

HOLOTYPE : *Duparquet 12*, Gabon, fl. sans date (P !).

A. CHEVALIER, dans « La forêt et les bois du Gabon » : 192 (1917) décrit succinctement en français *Piptadenia unijuga* Pierre *ex* A. Chev. avec comme matériel de référence Klaine 1189 bis, récolté à Libreville. Malgré l'absence de diagnose latine et ayant été publié avant 1935, ce taxon est valable. L'échantillon-type n'a pas été retrouvé ; cependant la description est suffisamment précise pour constater que *P. unijuga* et *N. duparquetiana* sont synonymes. Du fait de l'antériorité de son basionyme, *N. duparquetiana* reste seul valable.

Cet arbre a un feuillage assez variable. Les jeunes feuilles semblent être celles à 2 paires de pennes. La forme des folioles adultes est sujette à des variations assez importantes.

La répartition de cette plante s'étend du Sierra Leone au Mayombe congolais. Elle se rencontre surtout sur les terrains sableux. Au Gabon, elle est présente uniquement dans l'Ouest du pays. Sa floraison s'étend de février à juillet et la fructification de mai à décembre.

USAGES : le bois est utilisé en menuiserie.

NOMS VERNACULAIRES : *tsombou* ; *nchioumhou* ; *ebène* ; *otangani* ; *awoura* (Fang) ; *ekembé* (Galoa) ; *ntsumbu-nyango* (Galoa, Mpongwè, Nkomi, Urungu).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubréville 96, Libreville, terrain d'aviation (fr., sept.).
Bernard 647 SRF, Mondah, Mèlène (fl., mars).
Duparquet 12, s.l. (fl.).
Fleury in Chevalier 26668, env. Mandji, sur lac Oghémoué (fr., sept.).
Franchet s.n., s.l. (fl.).
Klaine 14, 124, 124 bis, 173 bis, 388, 995, 1072, 1527, 1615, 2082, 2602, 3489, in herb. Pierre 6397 (mélange de *124, 173, 189*), Libreville (fl., févr.-août ; fr., mai-oct.).
Koechlin 8059, Mayumba (fl., mai).
Lecomte E 53, Mayumba (fl., févr.).
Le Testu 2074, Mayumba (fl., juin) ; *6481*, Nzilacala (fl., avr.).
Morel s.n., réserve de la Mondah.
Normand s.n., Libreville, terrain d'aviation ; *s.n.*, env. Libreville, réserve de la Mondah, carrefour route de la plage.
Pobéguin 16, 200, lac Zonangué, île Njegoué (fl., mai ; fr., sept.) ; *52*, Mondorobé (fr., juin) ; *98*, région des lacs, Njegoué (fr., sept.).
Thollon, 37, 761, 869 (type de *N. insignis*), Ndjolé (fl., fr., juill.).

Source : MNHN, Paris

2. **Newtonia griffoniana** (Baillon) Baker f.

Journ. Bot. **66**, Suppl. 1 : 154 (1928) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 292, *pl. p. 293* (1985).
- *Pentaclethra griffoniana* BAILL., Adansonia **6** : 206 (1865-1866).
- *Piptadenia griffoniana* (BAILL.,) BAK. F., Legum. Trop. Afr. 3 : 794 (1943).
- *Newtonia zenkeri* HARMS, Bot. Jahrb. **40** : 17 (1907) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 489 (1958).
- *Piptadenia zenkeri* (HARMS) PELLEGR., Bull. Soc. Bot. Fr. **80** : 466 (1933) ; Légum. Gabon : 21 (1948).
- *Newtonia klainei* PIERRE *ex* HARMS, Bot. Jahrb. **40** : 18 (1907) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 46, fig. A* (1984).
- *Piptadenia klaineana* PIERRE *ex* A. CHEV. Bois Gabon : 189 (1917). *Syn. nov.*

Arbre de grande taille atteignant 25-35 m. *Tronc* atteignant un diamètre de 0,70-0,80 m ; avec des accotements à la base (sujets âgés ?). *Écorce* grise. Jeunes rameaux densément finement pubérulents. *Rameaux* âgés finement pubérulents, marron foncé à nombreuses lenticelles plus claires. *Pétiole* très finement pubérulent, très court, large et épais, ± aplati, long de 6-15 mm, canaliculé dessus et très fines ailes latérales. *Rachis* très finement pubérulent, large, épais, ± aplati, long de 2,5-8,4 cm ; fortement canaliculé dessus, portant une glande charnue saillante au niveau de la première et deuxième paire de pennes, parfois aux suivantes mais peu fréquemment. *Pennes* 3-5 paires. *Axe de la penne* très finement pubérulent, long de 4,5-19 cm, canaliculé dessus et ailé latéralement. *Folioles* 7-15 paires, sessiles, plus nombreuses sur les pennes sommitales que sur les pennes basales. *Limbe* glabre sur les deux faces (jeunes folioles éparsément pubescentes dessus et un peu pubescentes à la base de la face inférieure), marron foncé à marron beige clair luisant ou mat dessus et marron dessous sur le sec ; rhombique parfois faiblement falciforme, 1,5-4,5 × 0,45-1,8 cm ; base asymétrique : bord proximal auriculé et bord distal atténué ± rectiligne ; sommet obtus, faiblement émarginé à subémarginé. *Nervure principale* diagonale, faiblement concave dessus à ± plane, faiblement saillante à subplane dessous ; glabre (pubescente sur les deux faces pour les feuilles jeunes). *Nervures secondaires* 9-13 paires, ascendantes, rectilignes, faiblement saillantes sur la face supérieure (parfois invisibles sur les feuilles jeunes) et saillantes à la face inférieure. *Nervilles* en réseau peu dense, à mailles allongées ; peu ou pas saillantes dessus et saillantes dessous.

Inflorescence en panicule terminale ou axillaire. *Axe* inflorescentiel densément pubérulent tomentelleux ± fauve, épais. *Bractéole* tomentelleuse extérieurement et glabre intérieurement, étroitement triangulaire, longue de 0,75-1 mm, sommet aigu. *Bouton* floral ellipsoïde. *Fleur* ⚥, sessile, jaunâtre ou blanc jaunâtre sur le vivant.

Source : MNHN, Paris

Calice obconique, pubescent extérieurement, long de 1-1,75 mm, bord supérieur ondulé à dents très largement triangulaires aiguës. *Pétales* soudés aux étamines, pubescents extérieurement, elliptiques, longs de 3-5,5 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, soudées entre elles ; filet libre long de 7-7,5 mm ; anthère ellipsoïde, longue de 0,5 mm ; connectif terminé par une glande globuleuse courtement pédiculée tôt caduque. *Disque* intrastaminal soudé au tube staminal. *Pistil* à stipe long de 2-2,5 mm ; ovaire pubescent hirsute, long de 1,75-2 mm, à 8 ovules ; style glabre, long de ± 2,5 mm, infléchi.

Gousse aplatie, coriace, glabre, 10-30 × 2-2,5 cm, déhiscente par une fente ; base atténuée cunéiforme, faiblement stipitée ; bords suturaux moyennement saillants ; faces latérales à nervation oblique très saillante, sommet obtus. *Graines* plates, 6-10 × 1,5-2,2 cm ; à aile membraneuse large de 4-5 mm.

Plantule à cotylédons restant dans le testa de la graine. *Épicotyle* pubescente, sillonné longitudinalement, long de ± 5 cm. *Stipule* pubescente, filiforme, long de 1 mm. 2 premières feuilles composées pennées, opposées, à 14 paires de folioles morphologiquement semblables aux folioles adultes, ± 1,2 × ± 0,3 cm, sommet aigu. *Feuilles* suivantes composées bipennées alternes, une paire de pennes ; glande saillante entre les pennes. *Folioles* comme précédemment (*Letouzey, 9425*, Cameroun). Jeune plant avec feuille de très grande taille (pétiole long de 6-10 cm) à folioles très développées, aiguës au sommet (*Letouzey 1418, 13533*, du Cameroun et *Villiers 279*). – **Pl. 12,** p. 51.

HOLOTYPE : *Griffon du Bellay 6*, Gabon, fr. 1864 (P !).

Après comparaison d'un isotype de *N. zenkeri* et de l'holotype de *N. griffoniana*, nous constatons que les faibles différences florales (essentiellement des mensurations) observées par PELLEGRIN, ne sont pas suffisamment significatives pour maintenir la distinction entre les deux taxons. *N. zenkeri* et *N. griffoniana* sont donc synonymes ; ce dernier reste valable du fait de son antériorité.

A. CHEVALIER, dans « La forêt et les bois du Gabon » : 189 (1917), décrit *Piptadenia klaineana* Pierre ex A. Chev. en se basant sur l'échantillon *Klaine 1000*. Celui-ci est par ailleurs le type de *Newtonia klainei* Pierre ex Harms. Les deux taxons sont à confondre et sont synonymes de *N. griffoniana*.

Il faut noter la grande variabilité de la taille des folioles ainsi que du nombre des glandes du rachis.

L'aire de cette espèce s'étend du Cameroun au Congo.

NOM VERNACULAIRE : *musinga* (Bapunu).

Source : MNHN, Paris

PL. 12. – **Newtonia griffoniana** (Baill.) Baker f. : **1,** aspect général × 2/3 ; **2,** pétiole × 2 ; **3, 4, 5, 6,** foliole × 2 ; **7,** foliole, détail nervation face inférieure × 3 ; **8,** bractéole × 30 ; **9,** bouton floral × 8 ; **10,** fleur × 8 ; **11,** fleur, coupe longitudinale × 8 ; **12,** anthère × 20 ; **13,** pistil × 8 ; **14,** fruit × 1 ; **15,** graine × 1. (1, 2, *Le Testu 6085* ; 2, *Le Testu 8283* ; 3, *Villiers J.-F. 279* ; 4, 7, 8, 10-13, *Le Testu 7445* ; 5, 9, *Klaine 237* ; 6, 14, *Hédin 1694* (Cameroun) ; 15, *Klaine 1000).*

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 339, M'Passa, 10 km S Makokou.
Griffon du Bellay 6, s.l. (fr.).
Klaine 237, 1000 (type de *N. klainei*), s.l. (fl., juill. ; fr., janv.).
Le Testu 5541, Mouyamba (fl., sept.) ; *6085*, Mandji, Iboundji (fl., sept.) ; *7745*, Bounzocou (fl., sept.) ; *8283*, Nzambi, Ilèbé (fl., août).
Normand 192, env. Lambaréné, réserve de Zilé, arbre n° 65 (fr., sept.).
Villiers 279, forêt de la Mondah (j. plant).

3. **Newtonia glandulifera** (Pellegrin) Gilbert & Boutique

FCB **3** : 215 (1952).
– *Piptadenia glandulifera* PELLEGR., Légum. Gabon : 21 (1948).

Arbre atteignant une hauteur de 40 m. Fût de 20-25 m pour un diamètre de ± 1,50 m ; à contreforts peu importants à la base. *Rhytidome* gris verdâtre foncé, ± lisse, se desquamant. *Tranche* de l'écorce rougeâtre avec des veines transversales blanches ; exsudant une sève visqueuse. *Rameaux* jeunes tomentelleux ferrugineux à glabres. *Rameaux* âgés glabres. *Cime* large flabellée. *Pétiole* courtement pubérulent tomentelleux à glabrescent, long de 1-1,5 cm, aplati dorsiventralement fortement canaliculé dessus. *Rachis* à pubescence comme précédemment, long de 5-7,5 cm, face supérieure canaliculée portant une glande saillante à l'insertion des pennes. *Pennes* 4-5 paires. *Axe de la penne* à pubescence comme précédemment, long de 3,5-7 cm ; face supérieure carénée ou canaliculée, portant des glandes à l'insertion des folioles, subailée. *Folioles* 6-14 paires, sessiles. *Limbe* glabre ; gris ou gris noir à noirâtre luisant à ± mat dessus et ± marron dessous sur le sec ; rhombique, 1-1,9 × 0,4-0,9 cm ; base asymétrique : bord proximal fortement arrondi à subcordé et bord distal atténué oblique ; sommet plat, très obtus à obtus, le plus souvent émarginé. *Nervure principale* ± diagonale, assez fortement saillante sur les deux faces, ± éparsément pubérulente à glabre dessous. *Nervures secondaires* 7-14 paires, ascendantes (± 70°), non arquées, saillantes sur les faces. *Nervilles* en réseau assez moyennement dense ; à mailles allongées ± parallèles aux nervures secondaires ; saillantes sur les deux faces.

Inflorescence en panicule terminale d'épis. *Rachis* densément tomentelleux ferrugineux. *Bractéole* tomentelleuse, triangulaire, longue de 0,75 mm, incurvée, sommet aigu. *Bouton* floral fusiforme. *Fleur* ⚥, jaune et malodorante sur le vivant, subsessile à court pédicelle long de 0,5 mm. *Sépales* soudés pubérulents extérieurement, longs de 0,75-1 mm. *Pétales* pubérulents extérieurement à la 1/2 supérieure et éparsement pubescentes à la 1/2 supérieure sauf au sommet avec touffes de poils denses ± hirsutes, étroitement elliptiques, longs de 4 mm,

Source : MNHN, Paris

PL. 13. – **Newtonia glandulifera** (Pellegr.) Gilbert & Bout. : **1**, aspect général × 0,5 ; **2**, foliole × 1,5 ; **3**, rameau, détail × 3 ; **4, 4'**, rachis, détail × 3 ; **5**, boutons floraux × 6 ; **6**, fleur × 6 ; **7**, fleur, coupe longitudinale × 6 ; **7'**, ovule × 36 ; **8**, pétale, face interne × 6 ; **9**, pistil × 12 ; **10, 11, 12**, anthère × 12. (1, 2, 4, 4', *Le Testu 8051* ; 1, 3, 5-12, *Le Testu 8823*).

Source : MNHN, Paris

réfléchis à l'anthèse, sommet aigu. *Étamines* 10, soudées entre elles, filet long de 3-4,5 mm, anthère oblongue à connectif dépourvu de glande. *Disque* intrastaminal présent soudé aux étamines. *Pistil* à stipe long de 0,75 mm ; ovaire pubescent, oblong, à 7 ovules ; style contourné, glabre, long de 1,25 mm.

Gousse glabre, dure, ± falciforme, atteignant une longueur de 50 cm ; nervation dense, base atténuée à stipe long de 0,3-1 cm. *Graines* ailées, 7 × 1,7 cm. – **Pl. 13,** p. 53.

HOLOTYPE : *Le Testu 8823,* Gabon, Mbigou, fl. 22.V.1931 (P !).

Cette espèce, très originale par sa structure florale, se distingue aisément des autres taxons du genre.

L'aire de cette plante s'étend du Gabon (région de Lastourville), au Congo et au Zaïre jusqu'au Kasaï (Demba).

USAGES : le bois a été exploité et commercialisé abusivement sous les noms de Tali, Dabéma ou Doussié.

NOM VERNACULAIRE : *m'baka* (bapunu).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 470 part 1, Ipassa, 10 km S Makokou.
Le Testu 8051, Moucoundangoy (fl., avr.) ; *8823,* Mbigou (fl., mai).

4. **Newtonia leucocarpa** (Harms) Gilbert & Boutique

FCB **3** : 214 (1952) ; SAINT-AUBIN, Forêt Gabon : 105 (1953).
– *Piptadenia leucocarpa* HARMS, Bot. Jahrb. **53** : 457 (1915) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 21, *pl. 2, fig. 2* (1948).

Arbre atteignant une hauteur de 45 m. *Fût* droit, cylindrique, haut de ± 10 m pour un diamètre de ± 1 mm ; contreforts dressés aliformes à la base. *Rhytidome* gris, recouvert de lichens blancs et noirâtres ; pustules noirâtres de quelques cm de diamètre sur les pieds âgés ; fissures verticales anastomosées. *Tranche* de l'écorce épaisse de 1,5 cm, tendre, fibreuse, rose sale, brun rose à blanche vers l'intérieur, exsudant un liquide translucide jaune poisseux. *Aubier* blanc-gris. *Bois* de cœur brunâtre. *Houppier* tabulaire, clair, très fin. *Rameaux* jeunes velus roux à glabrescents. *Rameaux* âgés glabres, marron noir à nombreuses lenticelles plus claires. *Stipules* pubescentes, lancéolées linéaires, longues de

Source : MNHN, Paris

2,5-3 mm, sommet ± aigu, tôt caduques. *Pétiole* pubescent ou tomentelleux et pubescent, long de 0,5-1 cm, canaliculé dessus. *Rachis* pubescent ou tomentelleux, long de 5-14 cm, caréné dessus avec glande saillante cylindrique déprimée au sommet à l'insertion des pennes. *Pennes* 10-12 paires. *Axe de la penne* pubescent long de 1,8-9 cm, caréné dessus. *Folioles* 20-40 paires, sessiles. *Limbe* glabre, linéaire oblong, atteignant 18 × 1,5 mm, base asymétrique : bord proximal subauriculé et bord distal arrondi atténué, bord latéral parfois ± pubescent. *Nervure principale* médiane, visible sur les deux faces. *Reste de la nervation* non visible.

Inflorescence en panicule terminale d'épis. *Axe* pubescent roux. *Bractées* courtes, tomenteuses extérieurement, triangulaires, arquées, sommet aigu. *Bouton* floral ellipsoïde fusiforme. *Fleur* ⚥ sessile [1]. *Calice* à 5 sépales soudés, long de 1,5 mm, à bord supérieur denté. *Pétales* 5, libres, pubescents apprimés à ± hirsutes sur la 1/2 supérieure et base glabre, elliptiques, longs de 2 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, alternipétales plus longues que les épipétales dans le bouton ; anthères oblongues, longues de 0,5 mm, connectif se prolongeant par une glande globuleuse. *Ovaire* glabre à la base, densément pubescent au sommet.

Gousse plate, glabre, recouverte par une pruine blanchâtre (souvent peu visible) ; étroitement elliptique, 19-34 × 1,8-3 cm, base très atténuée à cunéiforme à stipe long de 3-8,5 cm ; bords suturaux en bourrelets saillants, nervation transversale oblique saillante. *Graine* plate, ailée, marron brillante, elliptique oblongue, 1,4-2 × 7,5-29 cm, base asymétrique, funicule long.

Plantule pubérulente à pubescente. *Cotylédons* épigées restant dans la graine. *Hypocotyle* court. Premier entre-nœud long de 4,5-5,5 cm. Deux premières feuilles opposées composées pennées à 15-20 paires de folioles. Troisième feuille composée bipennée à 1 paire de pennes à 15-18 paires de folioles (D'après GILBERT & BOUTIQUE, *l.c.*). **Fig. 1,** p. 56.

TYPE : *Fleury in Chevalier 26559*, Gabon, env. Diobomagola, sur Orimbo, affluent de l'Ogooué, Fr. 03.08.1912 (néo-, iso-, P). HOLOTYPE : *Buchholz s.n.*, Gabon, Lambaréné, mai 1875 (B, *delet.*).

L'aire de cet arbre englobe le Cameroun, le Gabon, le Congo ainsi qu'une partie du Zaïre (Bas Congo, Mayumbe, et extrême Ouest du Kasaï). Au Gabon, il se rencontre dans l'Ouest du pays, disséminé dans les forêts secondaires.

1. Les fleurs observées étant uniquement en bouton, les dimensions données ne le sont qu'à titre indicatif.

Source : MNHN, Paris

NOMS VERNACULAIRES : *ossimiale* (pilote, Fang) [1] ; *mossinga* (Bavoungou) ; *essang* (Fang) ; *ekango* (Mitsogho) ; *elongjo* (Nkomi).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubréville 2, région de la Mondah (fr., juin).
Fleury in Chevalier 26559, env. de Diobomagola, sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué (fr., août) ; *33575*, *33590*, env. Libreville (fr., avr.-mai).
Franzini 6, réser. for. de la Mondah (f. bts, fl., fr.).
Pobéguin 201, lac Zonangué, île Njegoué, Ndela (fr., nov.).

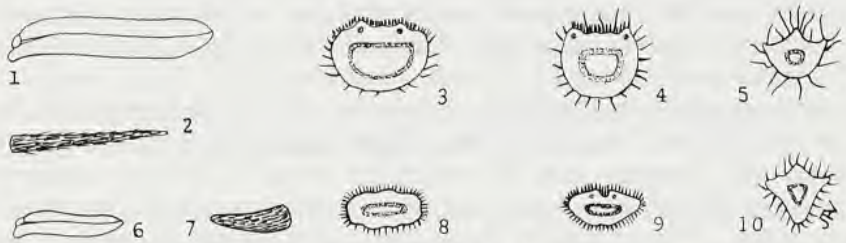


FIG. 1. – **Newtonia grandifolia** J.-F. Villiers : **1**, foliole × 2,6 ; **2**, stipule × 2,5 ; **3**, coupe schématique du pétiole ; **4**, coupe schématique du rachis ; **5**, coupe schématique de l'axe de la penne. (*Fleury in Chevalier 33583*). – **N. leucocarpa** (Harms) Gilbert & Boutique ; **6**, foliole × 4,6 ; **7**, stipule × 2,2 ; **8**, coupe schématique du pétiole ; **9**, coupe schématique du rachis ; **10**, coupe schématique de l'axe de la penne. (6, 8-10, *Fleury in Chevalier 33590* ; 7, *Farron 4968* (Congo)).

5. **Newtonia grandifolia** J.-F. Villiers

BJBB **58** : 544 (1988).

Arbre. Jeunes rameaux pubescents. *Stipules* pubescentes, linéaires, longues de 3,5-4 mm, sommet aigu, tôt caduques. *Pétiole* densément pubescent à ± hirsute (poils dressés), cylindrique, long de 2-3 cm, canaliculé dessus. *Rachis* densément pubescent à ± hirsute, long de 10-40 cm ; face supérieure canaliculée portant une glande à l'insertion des paires de pennes. *Pennes* 7-21 paires. *Axe* de la penne pubescent à ± hirsute long de 4-10 cm, caréné dessus. *Folioles* 20-23 paires, sessiles. *Limbe* glabre sur les 2 faces, noirâtres dessus et marron dessous sur le sec, très étroitement oblong rhombique, atteignant 9,5 × 2 mm, base asymétrique : bord proximal auriculé (bords auriculés d'une paire de folioles se recouvrant parfois) et bord distal arrondi atténué, marge parfois ciliée, sommet subobtus. *Nervure principale* submédiane à

1. RAPONDA-WALKER & SILLANS, dans Pl. ut. Gabon, donnent ce nom, par erreur à *N. duparquetiana*.

Source : MNHN, Paris

médiane, saillante sur les deux faces (surtout dessous). *Reste de la nervation* non visible à faiblement saillant dessous.

Inflorescence et *fleur* inconnues.

Gousse glabre, coriace, brun noir luisant sur le sec, très étroitement elliptique oblongue, 38-40 × 1,8-2 cm, base stipitée (stipe long de 2,5-4 cm) ; bourrelets suturaux nettement épaissis ; faces avec nervation ascendante oblique saillante ; sommet aigu apiculé. *Graine* ailée papyracée, elliptique à oblongue, 8-9,5 × 1,3-1,6 cm, aile étroite large de 2-4 mm ; insertion funiculaire sommitale à subsommitale. **Fig. 1**, p. 56.

TYPE : *INEF s.n.*, forêt de la Mondah (holo-, iso-, P).

Cette espèce apparaît comme assez proche de *N. leucocarpa*, cependant la taille des différents éléments de la feuille, l'aspect cylindrique du pétiole et du rachis, la pubescence moins fournie de l'appareil végétatif, la nervation saillante du fruit sont des caractères qui permettent une distinction nette des deux espèces.

N. grandifolia se rencontre dans les forêts denses sempervirentes plus ou moins littorales depuis le Cameroun jusqu'au Congo.

NOMS VERNACULAIRES : *ossimiale, toum* (Fang de Libreville).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Fleury in Chevalier 33579 [1], *33583*, env. Libreville.
INEF s.n., forêt de la Mondah (fr., oct.).

7. **Piptadeniastrum** Brenan

Kew Bull. **10** : 79 (1955).

Les caractères du genre sont ceux de l'espèce.

ESPÈCE-TYPE : *Piptadeniastrum africanum* (Hook.f.) Brenan (*Piptadenia africana* Hook.f.).

Piptadeniastrum africanum (Hooker f.) Brenan

l.c. : FTEA, *Legum. Mimos.* : 21, *fig. 5* (1959) ; TORRE, CFA **2** (2) : 262 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 489 (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** (2) : *224, pl. 69* (1959) ; CAVACO, Fl. Lunda, Diamang. Publicaçoes Culturais **42** : 53 (1959) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 352 (1961) ; TAYLOR, Synecology and Silviculture in Ghana : *pl. 72* (1961) ;

1. Cet échantillon comprend deux fruits qui proviennent d'un *Piptadeniastrum africanum*.

Source : MNHN, Paris

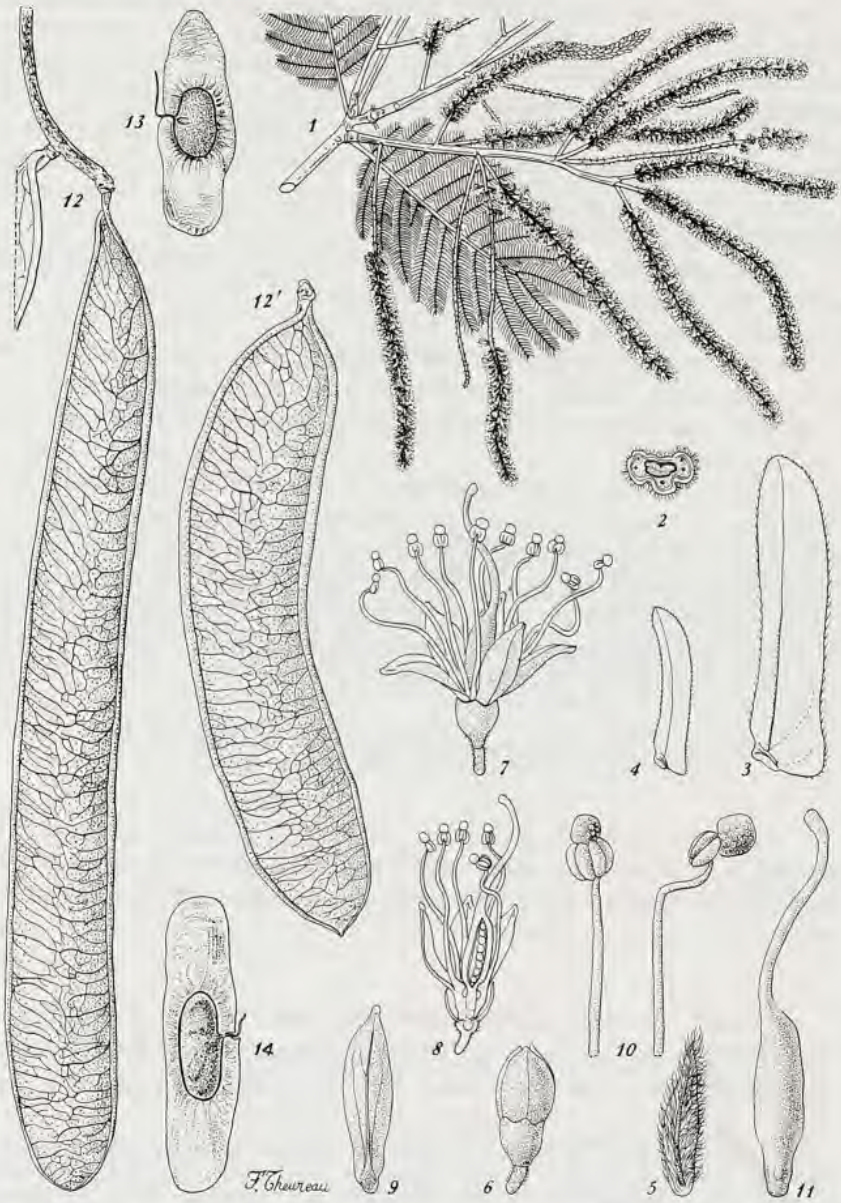
KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 119 (1964) ; KUNKEL, Trees Liberia : 168, *pl. p. 169* (1965) ; VOORHOEVE, Liberian high For. Trees : 239, *tab. 43* (1965) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 50 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 569, *tab. p. 568* (1975) ; GUNN, FSGM : 48, *tab. p. 49* (1984) ; ERN, Fl. Analy. Togo : 258 (1984) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 298, *tab. p. 299, ph. p. 516* (1985).

- *Piptadenia africana* HOOK.f., FTA 2 : 328 (1849) ; CHIPP, For. Handbook Gold Coast : *pl. 12* (1922) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 343, *fig. 59* (1930) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria **2** : 109 (1936) ; NOSTI NAVA, Pl. Spontanas ut. y prejudiciales Guiné espanola : 25 (1951-52) ; GOSSWEILER, Agronom. Angolana **7** : 246 (1953) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 245 (1961).
- *Piptadenia africana* HOOK.F. var. *brachysperma* PELLEGR., Légum. Gabon : 22 (1949), *nom. sine diagn. lat.*
- *Syndiscus africanus* PIERRE, *msc.*

Arbre de grande taille atteignant une hauteur de 45 m et une circonférence de 3,60 m. *Tronc* mince, élevé, garni à sa base de contreforts aliformes remontant à 3 m ou plus, souvent ramifiés. *Écorce* brunâtre, lisse, finement fissurée sur les vieux arbres ; tranche de couleur crème devenant rougeâtre vers l'intérieur. *Couronne* plate et large à feuillage fin. *Jeunes rameaux* pubescents tomentelleux à glabres. *Rameaux* âgés glabres marron foncé. *Stipule* caduque, densément pubescente, linéaire, longue de 5,5-9 mm ; sommet aigu. *Pétiole* pubescent tomentelleux, long de 0,7-3 cm, plat à la base, canaliculé vers le sommet. *Rachis* pubescent tomentelleux fauve, long de 2,5-11 cm (pouvant atteindre 22 cm pour de jeunes feuilles), canaliculé dessus ; crête saillante dessous. *Pennes* 10-12 paires alternes à rarement opposées. *Axe de la penne* pubescent à poils plus longs sur les bords de la face supérieure au niveau de l'insertion des folioles, long de 1-4,5 cm ; section semicirculaire, face supérieure plane. *Folioles* 26-60 paires, sessiles. *Limbe* glabre sur les deux faces ; noir dessus et marron dessous sur le sec ; rhombique asymétrique linéaire ± falciforme, long de 1,5-7,5 mm ; base asymétrique : bord proximal auriculé et bord distal linéaire à faiblement arrondi ; bord cilié ; sommet obtus. *Nervure principale* dans la moitié distale du limbe, rectiligne, invisible dessus et très faiblement saillante à concave sur le sec, dessous. *Nervures secondaires* invisibles dessus et presque indistinctes dessous. *Nervilles* non visibles.

Inflorescence en panicule terminale dense. *Axe* densément pubescent tomentelleux. *Bractéole* pubescente tomentelleuse extérieurement, lancéolée, 0,50-1 mm, sommet aigu, tôt caduque. *Pédicelle* pubescent à pubérulent fauve, long de ± 0,75 mm, à zone d'abscission sommitale. *Bouton* floral glabre, ellipsoïde fusiforme, rétréci au sommet. *Fleurs* ⚥, pentamères, jaunes, jaunâtres ou blanches sur le vivant. *Calice* cupuliforme, glabre sur les deux faces, long de 0,75 mm ; lobes libres largement triangulaires, longs de 0,25 mm ; sommet obtus parfois très courtement cilié. *Pétales* blancs à jaunes sur le frais ;

Source : MNHN, Paris



PL. 14. – **Piptadeniastrum africanum** (Hook.f.) : Brenan : **1**, aspect général × 1 ; **2**, rachis, coupe transversale × 20 ; **3**, **4**, foliole × 12 ; **5**, bractéole × 30 ; **6**, bouton floral × 12 ; **7**, fleur × 12 ; **8**, fleur, coupe longitudinale × 12 ; **9**, pétale × 20 ; **10**, anthère × 30 ; **11**, pistil × 20 ; **12**, **12'**, fruit × 1 ; **13**, **14**, graine × 1. (1-3, 7-11, *Le Testu 2080* ; 4-6, *Annet 452* (Cameroun) ; 12, 13, *Villiers J.-F. 312* (Cameroun) ; 13, 15, *Hédin 600* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

glabres ; soudés aux étamines ; longs de 2,5-2,75 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, rouge sur le frais ; soudées entre elles par le filet et au disque, sur 0,75 mm ; filet libre grêle long de 3-4 mm ; anthère ellipsoïde oblongue, longue de 0,25 mm, connectif terminé par une glande globuleuse sessile tôt caduque. *Disque* intrastaminal charnu présent ; soudé en bourrelet aux filets staminaux. *Pistil* glabre, rouge sur le vivant ; à stipe long de 2,75-3,50 mm ; ovaire long de 1,50-2 mm à 9 ovules ; style [1] grêle long de 2,75-3 mm, terminé par un stigmate faiblement élargi et creux.

Gousse déhiscente par une seule fente, chartacée subligneuse, aplatie, droite ou incurvée, linéaire, 12,5-36 × 1,6-3,2 cm ; base atténuée à stipe long de 0,5-0,8 cm ; sommet ± obtus apiculé ; nervation transversale saillante peu à moyennement abondante. *Graine* ailée à aile membraneuse, marron luisant sur le sec, oblongue, 3-9,5 × 1,3-2,5 cm ; allongée suivant l'axe du fruit ; funicule linéaire, inséré sur une face longue.

Plantule à hypocotyle atteignant 3 cm, côtelé et pubescent à tomenteux. *Cotylédons* épigés, faiblement charnus, transversalement elliptiques, à base échancrée. *Épicotyle* pubescent roux sillonné. *Première feuille* alterne composée pennée à pétiole long de 3-4 mm, rachis pubescent long de 3-5 cm, à 30-50 paires suivantes en pseudo-verticille de feuilles composées pennées comme précédemment. *Racines* à nodosités moyennement abondantes. – **Pl. 14,** p. 59.

SYNTYPES : *Vogel s.n.*, Nigeria, Aboh (K) ; *Ansell s.n.*, Nigeria, Aboh (K).

L'aire de cette espèce s'étend du Sénégal (Casamance) jusqu'au Soudan et à l'Ouganda à l'Est et à l'Angola au Sud. Elle se rencontre dans les groupements forestiers. La floraison et la fructification ont lieu pendant les saisons pluvieuses.

USAGES : le bois, marron jaunâtre, assez tendre, est utilisé en menuiserie. La décoction d'écorce aurait des propriétés abortives ; elle est aussi utilisée en gargarismes contre les maux de dents.

NOMS VERNACULAIRES : *dabéma* (commercial) ; *gékango* (Apindji, Simba) ; *musinga* (Baduma, Balumbu, Banzabi, bapunu, Bavarama, Bavili, Bavungu, Eshira, Masangu, Ngowé) ; *bésumbu* (Bakélé) ; *itoumbé* (Balote) ; *osinga* (Bavové) ; *bohumbu* (Benga) ; *bwamo* (Béséki) ; *tom, toum* (Fang) ; *ntsumbu* (Faloa, Mpongwé, Nkomi, Orungu) ; *sango* (Ivéa) ; *nsinga* (Loango) ; *bésumu, lépaga* (Mindumu) ; *gékango, tsumbu* (Misogo).

1. BRENAN, *in* FTEA, *l.c.*, signale des fleurs avec des styles plus courts.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubréville 184, Mimongo (fr., oct.).
Duparquet 26, s.l. (fl.).
Fleury in Chevalier 33582, 33684 [1], Libreville (fl., mai).
Guibert 29, 40, env. Owendo, sur le Komo.
Hladik 1532 part A, 1965 part A, plateau de M'Passa (fl., sept. ; fr., janv.) ; *2037 part A*, Somifer, Makokou (fl., mars).
Klaine 7, 442, s.l. (fl., mars-mai ; fr., juin) ; *7 bis, 173, 3314*, Libreville (fl., mai ; fr., mai-juin).
Le Testu 1583 (= 28927 in Chevalier), Tchibanga (fl., juill.) ; *2080*, Yélo (fl., août) ; *2208*, Sindara (fl., juill.) ; *7109*, Lastoursville (fl., mars).
Normand DN 197, Haute Ngounié, rive droite S confluent Ikoï (fr., sept.).

8. **Adenanthera** Linné

Sp. Pl. : 384 (1753).
- *Gonsii* ADANS., Fam. **2** : 318 (1763).
- *Pongelion* ADANS., Fam. **2** : 319 (1763).
- *Stachychrysum* BOJ., Hort. Maurit. : 114 (1837).

Arbre à feuilles bipennées mutifoliolées. *Inflorescences* allongées, en épis ou en panicules, terminales. *Fleurs* ♂ ou polygames, pentamères, blanches ou jaunes. *Calice* campanulé. *Pétales* libres ou soudés entre eux. *Étamines* 10, libres, anthères à connectif prolongé par une glande caduque. *Ovaire* sessile. *Gousse* linéaire, courbe ou falciforme, aplatie ou turgide autour des graines, à 2 valves, souvent enroulées à maturité, divisées entre les graines par un septum. *Graines* minces à téguments durs, rouges ou bicolores, enfermées dans une pulpe mince.

ESPÈCE-TYPE : *A. pavonina* L.

Ce genre renferme 11 espèces des régions tropicales et subtropicales d'Asie à l'Australie du Nord et à la Polynésie. En Afrique une espèce introduite et connue.

Adenanthera pavonina Linné

Sp. Pl. : 384 (1753) ; CHEVALIER, Expl. Bot. AOF **1** : 240 (1920) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 8 (1930) ; WOODY Pl. Ghana : 330 (1961) ; KENNEDY, For. Fl. S. Niger. : 117 (1936) ; BAKER f., Legum. Trop. Afr. **3** : 797 (1930) ; BURTT DAVY, Tang. Terr. Check List : 339 (1949) ; WILLIAMSON, Us. Ornemental Fl. Zanzibar. Pemba ; 106 (1949) ; GILBERT & BOU- TIQUE, FCB **3** : 219 (1952) ; DALE, Introd. Trees Uganda : 4 (1953) ; BRENAN, FTEA, *Legum. Mimos.* : 30 (1959) ; FZ **3** (1) : 11 (1970) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 14 (1972) ; Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 10 (1975) ; GUNN FSGM : *tab. p. 51, fig. F, J-K* (1984).

1. Un exsiccatum portant le même numéro est déterminé comme *Calpocalyx heitzii*.

Source : MNHN, Paris

Arbre haut de 6-7 m. *Cime* globuleuse assez volumineuse. *Rameaux* glabres, brun noirâtre, à lenticelles brunâtres. *Pétiole* glabre, long de 2,5-11 cm, faiblement canaliculé dessus. *Rachis* glabre, long de (2,5-) 9,5-30 cm, canaliculé dessus. *Pennes* 3-5 paires. *Axe de la penne* éparsement glabrescent à glabre, long de 5,5-15,5 cm, face supérieure carénée à canalicule pubescent. *Folioles* 9-15, alternes. *Pétiolule* faiblement pubescent dessus, long de 1-1,5 mm, tordu. *Limbe* glabre apprimé dessus et pubescent dessous ; vert noirâtre mat dessus et vert terne dessous sur le sec ; elliptique oblong, 1,4-3,7 × 0,9-1,9 cm ; base asymétrique : bord proximal atténué et bord distal subcunéiforme ; sommet arrondi. *Nervure principale* médiane un peu pubescente et plane dessus ; saillante dessous. *Nervures secondaires* ascendantes, rectilignes, faiblement saillantes sur les deux faces. *Nervilles* peu ou pas visibles.

Inflorescence en panicule terminale de grappes multiflores. *Axe* de la grappe ± pubescent. *Bractée* ± pubescente, très étroitement triangulaire-linéaire, longue de ± 1,25 mm, sommet aigu. *Pédicelle* glabre, long de 3,25-4 mm. *Fleur* ⚥, jaune sur le vivant. *Calice* campanulé, glabre ou très éparsement pubescent extérieurement à poils réfléchis vers la base, long de 0,75-1 mm, lobes libres 5, très courts, sommet ± aigu. *Pétales* libres valvaires, glabres, étroitement oblancéolés, 4-4,5 × 1 mm, réfléchis dans la fleur épanouie, base longuement atténuée, carène sinueuse sur la 1/2 supérieure de la face interne, sommet très aigu. *Étamines* 10, certaines fortement appressées sur la face interne des pétales, libres ; filet long de ± 4 mm ; anthère oblongue, longue de 0,75 mm, à 2 loges, connectif se terminant par une glande pédiculée. *Pistil* à stipe long de ± 0,10-0,30 mm ; ovaire glabre, étroitement ellipsoïde, long de ± 2,75 mm, à 10-12 ovules ; style long de ± 2 mm, se terminant en pointe effilée.

Gousse glabre, noire extérieurement sur le sec, atteignant 23 cm, à bord sinueux, comprimée entre les graines, base atténuée stipitée, arquée puis devenant contournée à maturité. *Graine* blanche puis rouge, luisante, orbiculaire, ± 1 × ± 1 × ± 5 mm, aréole peu visible. – **Pl. 15,** p. 63.

LECTOTYPE : *Hermann s.n.*, Ceylan (BM).

Cet arbre est planté dans toutes les régions tropicales comme plante d'ornement et d'ombrage.

NOMS VERNACULAIRES : *œil de paon, zinga vara.*

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Griffon du Bellay 146, s.l. (fr.).

Source : MNHN, Paris

PL. 15. – **Adenanthera pavonina** L. : **1**, aspect général × 0.8 ; **2**, anthère × 30 ; **3**, **4**, fruit × 1 ; **5**, graine × 5. (*Letouzey 10138* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

9. **Tetrapleura** Bentham

in Hook. Journ. Bot. , **4** : 345 (1841).

Arbres inermes. *Feuilles* bipennées à pennes alternes ou opposées. *Folioles* alternes, à base asymétrique. *Inflorescences* en grappes axillaires, solitaires ou géminées. *Fleurs* ⚥, pentamères, pédicellées. *Calice* gamosépale à 5 dents. *Corolle* à pétales valvaires, libres. *Étamines* 10, libres entre elles, à connectif prolongé par une glande pédiculée caduque. *Ovaire* pluriovulé. *Style* filiforme. *Gousse* oblongue, indéhiscente, ligneuse, noire à noir violacé, cloisonnée entre les graines, à valves latéralement ailées (section du fruit cruciforme).

ESPÈCE-TYPE : *T. tetrapleura* (Schumach & Thonn.) Taub. (*Adenanthera tetrapleura* Schumach. & Thonn.).

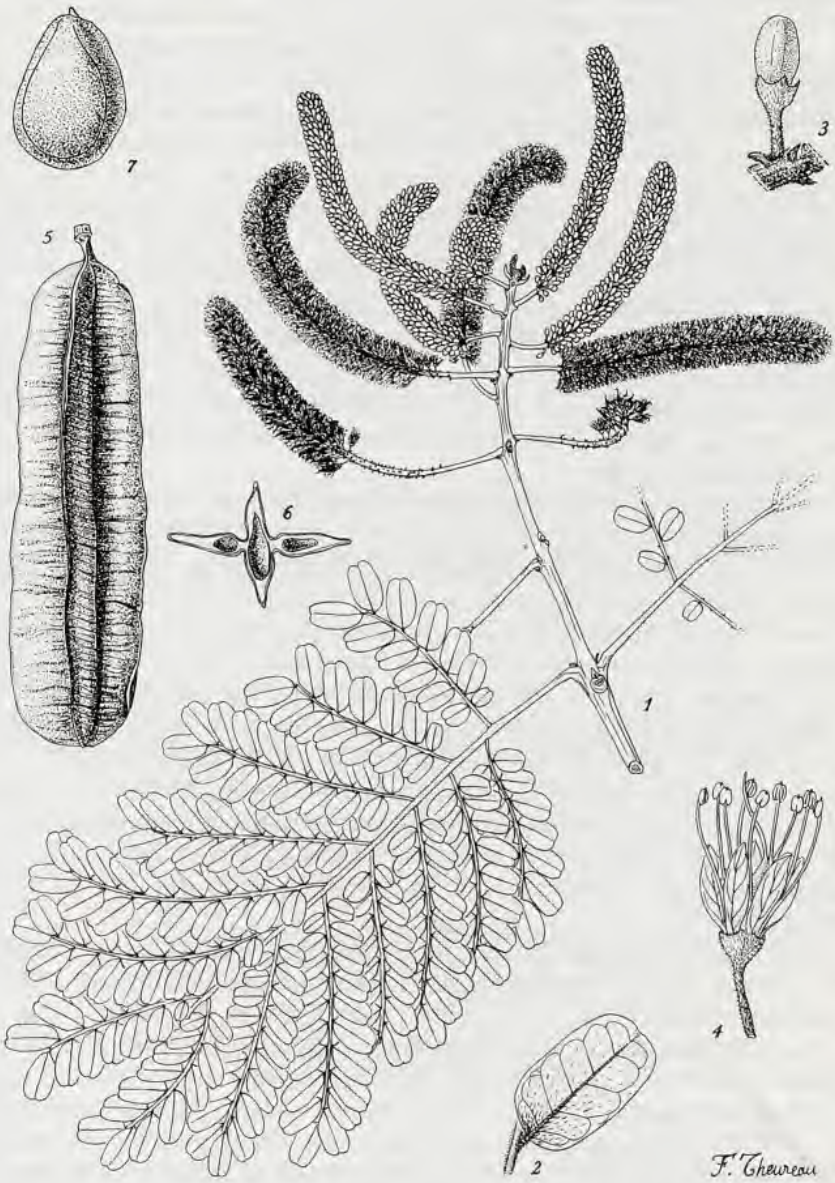
Ce genre est endémique africain. Il regroupe deux espèces. Une seule est présente au Gabon.

Tetrapleura tetraptera (Schumacher & Thonning) Taubert

Bot. Centralbl. **47** : 395 (1891) , BAKER F., Legum. Trop. Afr. 3 : 803 (1930) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 409 (1936) ; Woody Pl. Ghana : 355, *fig. 75* (1961) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria : 112 (1936) ; DALZIEL, Us. Pl. W.T.A. : 223 (1937) ; HEITZ, forêt du Gabon : 142, *pl. 14. 1* et *fig. 55* (1943) ; EXELL, Vasc. Pl. S. Tomé : 169 (1944) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 16, *pl. 1, fig. 6* (1948) ; BRENAN, Tangany. Territ. Check List : 348 (1949) ; FTEA, *Legum. Mimos.* : 32, *fig. 8* (1959) ; EGGELING & DALE, Indigen. Tr. Uganda, ed. 2 ; 231 (1952) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB 3 : 218 (1952) ; GOSSWEILER, Agronom. Angolana **7** : 246 (1953) ; TORRE, CFA **2** (2) : 264 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 493, *fig. 157* (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 222, *pl. 68* (1959) ; CAVACO, Diamang. Publ. Culturais **42** : 53 (1959) ; TAYLOR, Synecology and Silviculture Ghana : *pl. 73* (1960) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 245 (1961) : KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 106, *fig. 104* (1964) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 49 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 589, *tab. p. 588* (1975) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 15 (1972) ; Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 11 (1973) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 53* (1984) ; ERN, Fl. analy. Togo : 359 (1984) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 302, *tab. p. 303, ph. 516* (1985).
– *Adenanthera tetraptera* SCHUMACH & THONN., Beskr. Guin. Pl. : 213 (1827).
– *Tetrapleura thonningii* BENTH. *in* HOOK. Journ. Bot. 4 : 345 (1841), *nom. illegit.*

Arbre haut de 6 à 36 m pour un diamètre atteignant environ 50 cm (rarement 1,20 m). Parfois petits contreforts aliformes concaves à la base. *Écorce* lisse à rugueuse, grise à marron, très mince, tranche rougeâtre à odeur forte. *Rameaux* jeunes faiblement pubescents à glabres. *Rameaux* âgés glabres, noirs, ± aplatis vers leur extrémité. *Feuilles* de l'extrémité des rameaux opposées à subopposées, autrement alternes.

Source : MNHN, Paris



PL. 16. – **Tetrapleura tetraptera** (Schumach. & Thonn.) Taub. : **1**, aspect général × 1 ; **2**, foliole, face inférieure × 3 ; **3**, bouton floral et bractéole × 8 ; **4**, fleur × 8 ; **5**, fruit × 4/5 ; **6**, fruit, coupe transversale × 1 ; **7**, graine × 4,5. (1-4, *Letouzey 3315* (Cameroun) ; 5-7, *Sargos 57* (Congo)).

Source : MNHN, Paris

Pétiole finement pubescent surtout à son extrémité distale, long de (3,5-) 4,3-13,5 cm, plat dessus vers la base, canaliculé vers le sommet. *Rachis* ± pubescent, long de (5,7-) 7,4-45 cm, canaliculé dessus. *Pennes* 5-13 paires opposées (parfois alternes). *Axe de la penne* pubescent, long de (3,6-) 5-10,5 (-14,5) cm, à crête saillante dessus et bords latéraux ± ailés. *Folioles* alternes, 18-24. *Pétiolule* pubescent, long de 0,5-1 mm. *Limbe* glabre dessus et ± pubescent dessous (souvent touffe de poils plus denses apprimés à ± hirsutes à la base de la nervure primaire, côté proximal du limbe), marron vert à noir dessus et vert marron à marron foncé dessous sur le sec, oblong à oblong elliptique, parfois oblong lancéolé, (0,3-) 0,7-1,8 (-2,2) × (0,2-) 0,4-0,9 (-1,4) cm, base très asymétrique : bord proximal atténué et bord distal très arrondi ; sommet arrondi, fréquemment rétus à faible mucron replié vers la face inférieure. *Nervure principale* médiane, faiblement pubescent à la base, concave à faiblement saillante dessus et saillante pubescente dessous. *Nervures secondaires* 4-6 paires, ascendantes, peu ou pas arquées, souvent peu visibles, faiblement saillantes ou non sur les deux faces. *Nervilles* non visibles.

Inflorescences en grappes axillaires solitaires ou géminées, ou en courte panicule terminale. *Axe* pubescent. *Pédicelle* pubescent, long de 1,5-2,5 mm. *Bouton* floral ellipsoïde fusiforme, blanc verdâtre à rose sur le vivant ; à corolle glabre ou courtement pubescente au sommet. *Fleurs* ♀, pentamères, solitaires ou groupées par 2-3, jaunes à rose saumon sur le vivant. *Sépales* soudés, longs de 0,7-1,5 mm, pubescents extérieurement ; lobes libres triangulaires, longs de 0,25-0,5 mm, sommet aigu. *Pétales* 5, libres, glabres sur les deux faces, elliptiques, 3,5-4 × 0,75-1 mm, base atténuée en onglet ; sommet aigu épaissi. *Étamines* 10, libres ; filet grêle, long de 5-6 mm ; anthère ellipsoïde, longue de 0,5 mm, à connectif se terminant par une glande caduque. *Pistil* à stipe très court long de 0,25 mm ; ovaire glabre, long de 2,5-3 mm, à 11 ovules ; style grêle, long de 3,5 mm, terminé par un stigmate tubuleux très court.

Gousse persistante sur l'arbre, pendante, indéhiscente, à section cruciforme, glabre, marron violet à noire luisante, oblongue, le plus souvent arquée, 15-25 × 4,5-6 cm ; base atténuée à arrondie à court stipe ; ailes latérales bien développées ; bords latéraux droits à ± lobés ; sommet atténué à arrondi. *Ailes* latérales dures ; ailes verticales remplies de mésocarpe charnu. *Graines* dures, ovales, de 9 × 7 × 4 mm.

Plantule glabrescente. *Cotylédons* épigés. Quatre premières feuilles verticillées, composées pennées à 8-9 paires de folioles. Cinquième feuille solitaire comme précédemment. Feuilles 6-7 composées bipennées. – **Pl. 16,** p. 65.

HOLOTYPE : *Thonning s.n.*, Ghana : Ghanba, Akwapim (C).

Source : MNHN, Paris

L'aire de cette espèce est très vaste puisqu'elle s'étend du Sénégal (Casamance) au Tanganyika vers l'Est et à l'Angola vers le Sud. C'est une espèce forestière de basse et moyenne altitude. La floraison a lieu de décembre à juin ; la fructification de même.

Signalons quelques échantillons avec des folioles particulièrement petites (*Zenker 773*, Cameroun ; *Le Testu 8666*). Cette forme peut aussi se rencontrer au Congo et en Centrafrique. Il ne semble pas opportun de créer un nouveau taxon vu la variabilité des feuilles.

USAGES : le bois jaune clair tendre est utilisé en menuiserie. Il sert aussi à confectionner les pagaies. Des infusions sont obtenues à partir des fruits très odorants additionnés de piment ; elles servent en lavement ou en fumigation comme fébrifuge. La décoction d'écorce est un vomitif efficace. L'écorce et les fruits pilés font office de poison de pêche. Par ailleurs, pour les tribus de l'intérieur du pays, les gousses répandues dans les plantations vivrières, protégeraient les récoltes contre les animaux nuisibles.

NOMS VERNACULAIRES : *oguguma, getsimba* (Apindji) ; *mukaguma* (Baduma, Bavili) ; *date* (Bakèlè) ; *gyaga* (Balumbu, Bavarama, Bavcungu, Eshira, Masangu) ; *muyaga* (Banzabi) ; *yaga* (Bapunu) ; *osaga* (Bavové, Ivéa, Mitsogo) ; *éhahayè* (Benga) ; *yako* (Béséki) ; *nkouarsa, kwagsa* (Fang) ; *ogaguma* (Galoà, Mpongwè, Nkomi, Orungu) ; *nkwakesa* (Loango) ; *mvarakasa, mbulakasa* (Mindumu) ; *ikaguma* (Ngowé).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Aubréville 145, région d'Azongo (fr., sept.).
Chalot s.n., s.l. (fl.).
Fleury in Chevalier 26563, vill. d'Atsié, sur l'Ogooué, près Lambaréné (fr., août) ; *33573*, env. Libreville (fr., avr.).
Hallé N. 1735, 10 km SW Ndjolé, CEFA Ayem (fl., fr., avr.).
Hladik 1858 part A, plateau de M'Passa, Makokou (fl., déc.).
Klaine s.n., 2, plaine du village Louis, Libreville (fl., févr.) ; *413*, Libreville (fl., avr.) ; *3523*, Donghila (fl., nov.).
Lecomte F 27, Mayumba.
Le Testu 1971, Tchibanga (fl., janv.) ; *5204*, Mouila (fl., janv.) ; *5860*, Saint-Martin (fl., déc.) ; *7046*, Lastoursville (fl., mars) ; *8666*, Magabi (fl., janv.).
Thollon 102, 102 bis, Ndjolé (fl., janv.) ; *275*, Ogoué (fl., avr.).

10. **Pseudoprosopis** Harms

Bot. Jahrb. **33** : 152 (1902).

Arbustes parfois sarmenteux, ou lianes. *Glande* souvent présente sur la cicatrice stipulaire. *Foliole* sessile ou pétiolulée. *Inflorescences* en racèmes courtement pédonculés, solitaires fasciculées, parfois panicules. *Fleurs* ⚥, pentamères, pédicellées. *Calice* cupulaire. *Pétales* 5,

Source : MNHN, Paris

libres valvaires. *Étamines* 10, à filets libres ou soudés à la base ; anthère avec glande apicale. *Ovaire* courtement stipité, avec environ 10 ovules. *Gousse* ligneuse, déhiscente à 2 fentes. *Graines* orbiculaires à elliptiques quadrangulaires, exalbuminées.

ESPÈCE-TYPE : *P. fischeri* (Taub.) Harms (*Prosopis fischeri* Taub.).

Ce genre renferme 7 espèces en Afrique tropicale ; dont 2 sont présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

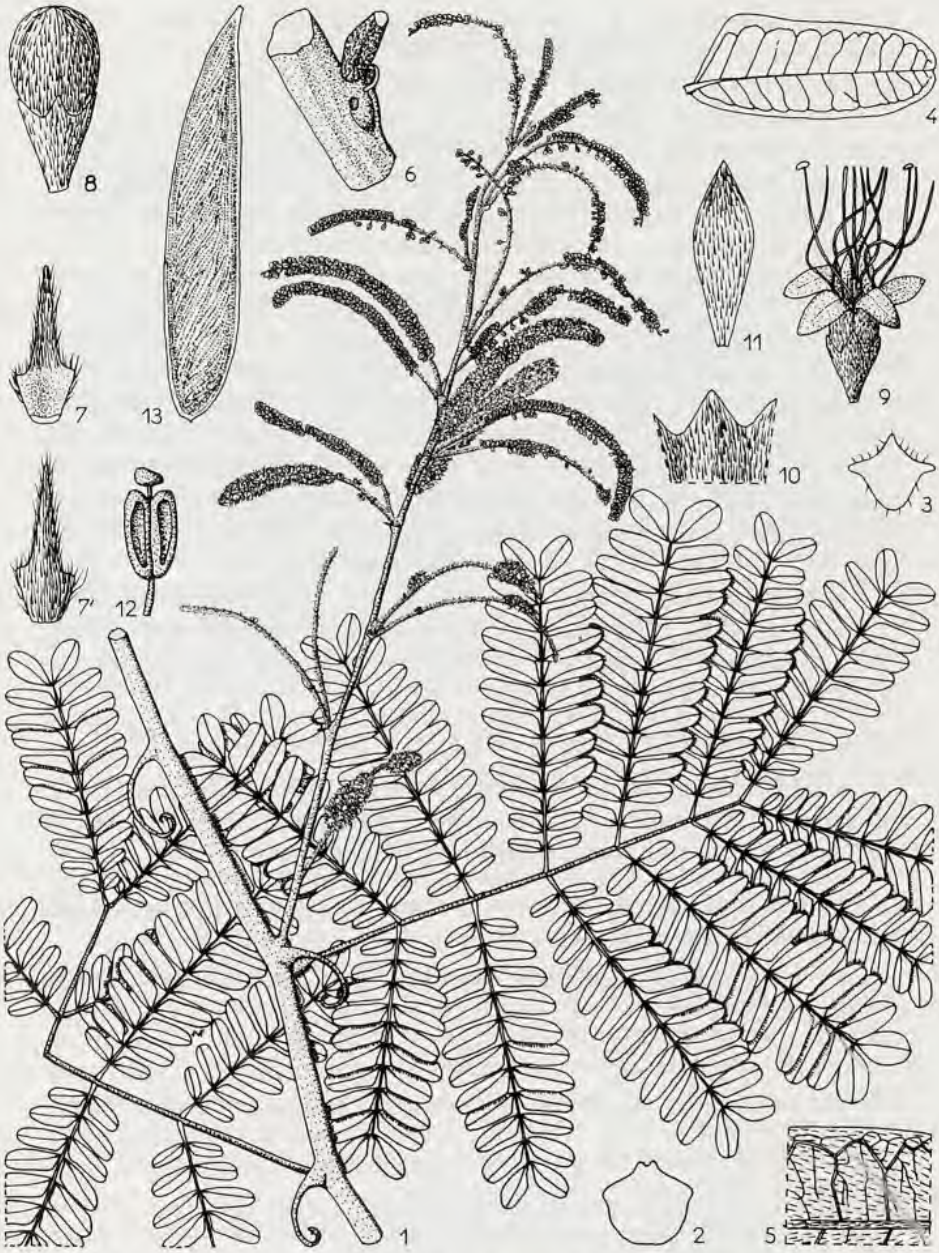
1. Foliole subsessile (pétiolule long de ± 0,5 mm) ; limbe 1,35-2,3 × 0,35-1 cm ; crochet axillaire souvent présent ; pas d'acumen ..... 1. *P. gilletii.*
1'. Foliole pétiolulée (pétiolule long de 2-4,5 mm) ; limbe 5-10 × 1,7-4 cm ; pas de crochet axillaire ; acumen net ..... 2. *P. claessensii.*

1. **Pseudoprosopis gilletii** (De Wildeman) Villiers

BJBB **53** (3/4) : 421, *tab. 2* (1983).
- *Adenanthera gilletii* DE WILD., Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 5, **1** : 249 (1906).
- *Adenanthera klainei* PIERRE *ex* BAKER f., Legum. Trop. Afr. **3** : 798 (1930).
- *Entada mannii* auct. non (OLIV.) TISS. : RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 242 (1961).
- *Newtonia griffoniana* auct. non. (BAILL.) BAK. f. : TORRE, CFA **2** (2) : 261 (1956).

Liane ou *arbuste* sarmenteux. *Axes* jeunes ± éparsement pubescents à glabres. *Axes* âgés glabres, noirs avec parfois des bandes longitudinales plus claires sur le sec. *Ramifications* secondaires en crochets ± volubiles, courts, toujours du même côté de l'axe principal. *Stipule* caduque, souvent avec petite glande sur la base de la cicatrice stipulaire. *Pétiole* glabre à très éparsement pubescent, ou subglabre à ± pubescent, long de 3,2-7,5 cm, plat ou canaliculé dessus. *Rachis* pubescent, long de (3,5-) 8,2-18 cm, canaliculé, plat ou à faible carène dessus. *Pennes* (3-) 5-8 paires, oblongues-elliptiques. *Axe de la penne* pubescent à subglabre, long de 5-13 cm, ± fortement caréné dessus. *Folioles* 11-16 paires, à court pétiolule long de ± 0,5 mm. *Limbe* glabre dessus et pubescent apprimé dessous (difficilement observable), noirâtre à marron foncé dessus et marron clair à verdâtre dessous sur le sec, oblong, elliptique oblong (rarement un peu falciforme), 1,35-2,3 × 0,35-1 cm, base très asymétrique : bord proximal atténué subarrondi, perpendiculaire à l'axe de la penne et bord distal atténué parallèle à l'axe de la penne, sommet obtus arrondi, le plus souvent émarginé, à mucron normalement réfléchi vers la face inférieure. *Nervure principale* ± diagonale, concave à plane dessus et saillante pubescente dessous.

Source : MNHN, Paris



PL. 17. – **Pseudoprosopis gilletii** (De Wild.) Villiers : **1**, aspect général × 0,5 ; **2**, pétiole, coupe schématique ; **3**, axe penne, coupe schématique ; **4**, foliole × 1,6 ; **5**, foliole, détail nervation face inférieure × 2 ; **6**, axe inflorescence, détail × 3 ; **7**, **7'**, bractéole × 13,3 ; **8**, bouton floral × 5 ; **9**, fleur × 5 ; **10**, calice, détail × 12 ; **11**, pétale, face externe × 8 ; **12**, anthère × 25 ; **13**, fruit × 0,67. (1-12, *Le Testu 5724* ; 13, *Hladik 1966*). – Repris de BJBB **53** (3-4) : 419 (1983).

Source : MNHN, Paris

Nervures secondaires, 6-9 paires, ascendantes, non arquées, s'anastomosant en arceaux, saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau à mailles lâches ± allongées, saillantes sur les deux faces.

Inflorescence en panicule terminale ou axillaire de grappes solitaires ou fasciculées par 2-3, atteignant une longueur de 54 cm. *Rachis* de la panicule ± pubescent. *Rachis* de la grappe pubescent côtelé. *Bractéole* pubescente extérieurement, très étroitement triangulaire, longue de 1,5 mm, à sommet très aigu. *Pédicelle* pubescent, long de 0,5-1 mm. *Bouton* floral obovoïde oblong, filet des étamines replié et entourant l'ovaire. *Fleur* ±, blanche ou blanc jaune odorante sur le frais. *Sépales* pubescents apprimés extérieurement, rouges sur le frais, longs de ± 1,25 mm ; lobes triangulaires longs de ± 0,5 mm, sommet aigu à obtus. *Pétales* pubescents extérieurement, jaunes ou blanc jaune sur le vivant, charnus sur le frais, oblancéolés, longs de 2,25-3 mm, sommet aigu épaissi. *Étamines* longues de 3,5-4 mm, ± libres entre elles ; anthère oblongue, longue de 0,5 mm, à connectif prolongé par une glande globuleuse pédiculée caduque. *Ovaire* substipité, pubescent ± hirsute, long de 0,60-1 mm, à 8-9 ovules ; style long de 0,5 mm.

Gousse ligneuse, glabre, noire sur le sec, déhiscente par 2 fentes, asymétriquement elliptique, 8 × 1,4 cm, base atténuée non stipitée; faces obliquement striées à bords suturaux très peu épaissis, sommet obtus apiculé. – **Pl. 17**, p. 69.

HOLOTYPE : *Oddon in Gillett, 3559*, Zaïre : env. de Sanda, fl., 11-1903 (BR !).

L'aire de cette espèce s'étend du Gabon à l'Ouest du Zaïre. La floraison est notée essentiellement en octobre-novembre et la fructification, qui reste rare, en janvier et en novembre.

USAGES : la tige servirait de cordage pour grimper dans les palmiers chez les Bapunus.

NOMS VERNACULAIRES : *mwè-dibugu* (Bapunu) ; *mubamba* (Bavarama, Bavungu, Eshira) ; *kôbè* (Mitsogo).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Bos, van der Laan & Nzabi 10593, env. 30 km E chantier Leroy-Abanga, 0°50'N et 11°10'E (fl., juil.).
Chevalier 26954, Agonenzorck, sur le haut Komo (fl., oct.).
Florence 492, M'Passa, 10 km S Makokou.
Hladik 1576, 1966, plateau de M'Passa, Makokou (fl., oct. ; fr., janv.).
Klaine 2480 (type de *Adenanthera klainei*), s.l. (fl., oct.).
Le Testu 5724, env. Canda (fl., nov.) ; *7376, 7560, 8533*, Lastoursville (fl., oct., nov., juin).
Pobéguin 135, Njegoué, lac Onangué (fl., nov.).
Louis A.M., Breteler & de Bruijn 687, région des Abeilles, entre 30 et 40 km SE Achouka (fl., fr., nov.).

Source : MNHN, Paris

2. **Pseudoprosopis claessensii** (De Wildeman) Gilbert & Boutique

FCB **3** : 224 (1952) ; VILLIERS, BJBB **53** (3/4) : 423, *tab. 3* (1983).
- *Entada claessensii* DE WILD., BJBB **7** : 254 (1920).
- *Piptadenia bequaerti* DE WILD., Ann. Soc. Scient. Brux. **44** (2) : 216 (1924).
- *P. neo-claessensii* DE WILD., Pl. Bequaert. **3** : 314 (1925).

Liane ligneuse. *Tige âgée* subglabre à glabre, souvent avec bandes longitudinales marron alternant avec des bandes plus claires de lenticelles ; parfois sillonnée. *Tiges jeunes* pubérulentes. *Stipules* caduques, avec parfois glande sur la cicatrice stipulaire. *Pétiole* courtement pubérulent à glabre, long de 3,5-9 cm ; face supérieure arrondie ou faiblement canaliculée. *Rachis* pubérulent à glabre, long de 0-8,5 cm, faiblement canaliculé ou plat dessus. *Pennes* (1-) 2-3 paires. *Axe de la penne* glabre à pubérulent, long de 2,5-14,5 cm, canaliculé ou non dessus. *Folioles* 2-4 paires. *Pétiolule* ± pubérulent, long de 2-4,5 mm, ridé transversalement. *Limbe* éparsement pubescent appressé sur les deux faces, marron sur les deux faces, ± luisant dessus et mat dessous sur le sec, symétriquement ou asymétriquement elliptique, largement elliptique, elliptique-oblong, oblancéolé, parfois un peu falciforme, souvent de taille décroissante du sommet vers la base, 5-10 × 1,7-4 cm, pour les supérieures, 2,8-6,5 × 1,4-2,7 cm pour les inférieures ; base asymétrique : bord proximal arrondi à atténué arrondi et bord distal fortement atténué à subcunéiforme ; sommet très nettement acuminé mucroné obtus ou émarginé. *Nervure principale* concave pubescente dessus et saillante pubescente dessous. *Nervures secondaires* 5-8 paires, ascendantes, arquées, s'anastomosant en arceau près du bord du limbe, ± pubescentes à la base dessus et pubescentes dessous, saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau dense saillant sur les deux faces.

Inflorescence en panicule terminale ou axillaire près des feuilles sommitales. *Axes* densément pubérulents, marron jaune. *Bractéole* pubérulente extérieurement, étroitement triangulaire, arquée. *Pédicelle* pubérulent, long de 1-2,75 mm. *Bouton* floral faiblement obovoïde à filets staminaux repliés. *Fleurs* ⚥. *Sépales* soudés campanulés, pubérulents tomentelleux extérieurement, longs de 1-1,25 mm, lobes libres largement triangulaires, longs de 0,25-0,50 mm, à sommet aigu. *Pétales* assez éparsement pubérulents à pubescents ± appressés, dressés, libres entre eux, étroitement elliptiques oblancéolés, 2,5-3,5 × 0,6-0,8 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, libres entre elles, filet long de ± 4 mm, faiblement élargi au sommet ; anthère oblongue longue de 0,75 mm, à connectif prolongé par une glande pédiculée caduque. *Ovaire* très

Source : MNHN, Paris

obscurément stipité, hirsute, long de 1,5 mm, à 6-11 ovules ; style grêle long de ± 4 mm, à stigmate indistinct.

Gousse glabre, plate, ligneuse, déhiscente par 2 fentes, oblongue, 13-14 × 2 cm, atténuée à la base et asymétriquement arrondie au sommet ; valves s'enroulant à maturité. *Graines* 6-11, ellipsoïdes quadrangulaires, 13 × 8 mm, aréolées. – **Pl. 18,** p. 73.

HOLOTYPE : *Claessens 431,* Zaïre : Katako Kombe, Forestier Central, fl. janv. 1910 (BR !).

Cette liane se rencontre dans les groupements forestiers denses. Son aire s'étend du Gabon au Zaïre (Kasaï).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 8809, Bidyabiki (fl., mars).

11. **ENTADA** Adanson, *nom. cons*

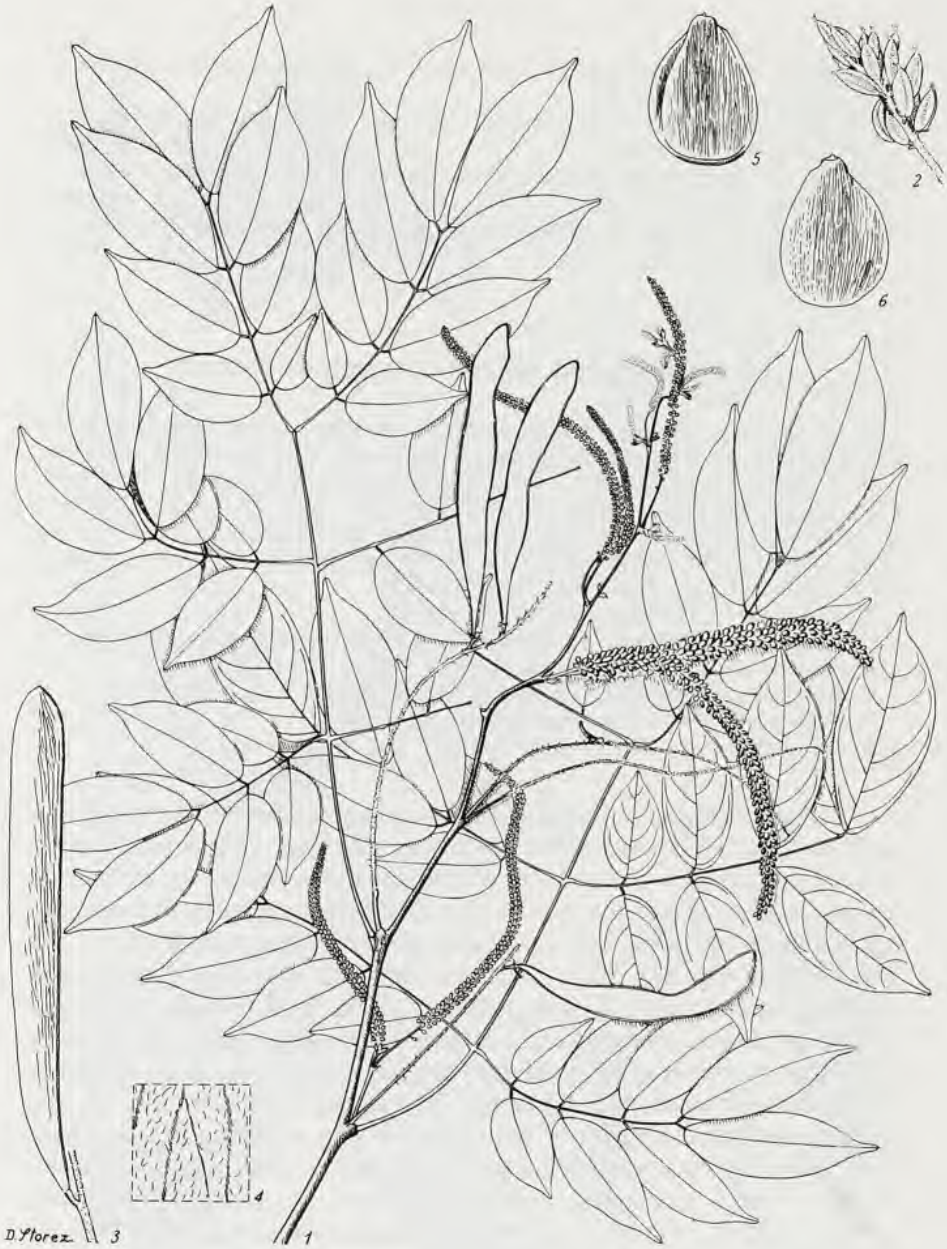
Fam. **2** : 218 (1763).
- *Gigalobium* P. BR., Civ. Nat. Hist. Jamaica : 362 (1756).
- *Strepsilobus* RAF., Sylv. Tellur. : 117 (1838).
- *Perima* RAF., Sylv. Tellur. : 118 (1838).
- *Pusaetha* KUNTZE, Rev. Gen. **1** : 204 (1891).
- *Entadopsis* BRITTON, *in* BRITTON & ROSE, N. Amer. Fl. **23** : 191 (1928).

Arbres ou *lianes,* inermes ou épineux. *Feuilles* bipennées souvent terminées par des vrilles. *Inflorescences* en épis axillaires solitaires ou fasciculées, ou en panicules terminales. *Fleurs* ⚥, petites. *Calice* campanulé. *Corolle* à pétales valvaires, libres ou soudés à la base. *Étamines* 10, soudées au disque ; connectif terminé par une glande pédiculée caduque. *Disque* charnu soudé aux étamines. *Ovaire* subsessile à faiblement stipité. *Gousse* ligneuse, coriace à papyracée, articulée (lomentum) ; article monosperme, libre des sutures persistantes ; à péricarpe caduc et endocarpe persistant.

ESPÈCE-TYPE : *E. gigas* (L.) Fawcett & Rendle.

Ce genre est répandu dans les régions tropicales ; il est particulièrement abondant à Madagascar. 2 espèces sont connues au Gabon ; une est à rechercher.

Source : MNHN, Paris



PL. 18. – **Pseudoprosopis claessensii** (De Wild.) Gilbert & Bouti. : **1**, aspect général × 0,5 ; **2**, fruits jeunes × 0,5 ; **3**, fruit mature × 0,5 ; **4**, exocarpe, détail × 6 ; **5**, **6**, graine × 1,5. (1, *Troupin 6316* (Zaïre) ; 2-4, *Lissowski 43567* (Zaïre) ; 5, 6, *Evrard 6254* (Zaïre)). – Repris de BJBB **53** (3-4) : 423 (1983).

Source : MNHN, Paris

CLÉ DES ESPÈCES

1. Folioles de taille décroissante du sommet vers la base, elliptiques ; fruits ligneux.
   2. Lomentum spiralé ; fleur pédicellée à pédicelle long de 1,5 mm ; nervation tertiaire très visible ..... 1. *E. gigas.*
   2'. Lomentum rectiligne ; fleur à pédicelle long de 0,5 mm ; nervation tertiaire peu visible, peu dense ..... 1 bis. *E. pursaetha.*
1'. Folioles de taille non décroissante du sommet vers la base, oblongues ; fruits chartacés ..... 2. *E. mannii.*

1. **Entada gigas** (Linné) Fawcett & Rendle

Fl. Jamaica **4** (2) : 124, *fig. 38* sauf fruit (1920) ; BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 785 (1930), *p.p.* ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 180 (1930) ; WOODY Pl. Ghana : 344 (1961) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 29, *pl. 1, fig. 7* (1948) ; BRENAN, Kew Bull. **10** : 165 (1955) ; FTEA, *Legum. Mimos.* : 11 (1954) : FZ **3** (1) : 15 (1970) ; TORRE, CFA **2** (2) : 257 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 490 (1958) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 241 (1961) ; WHITE, FFNR : 92 (1962) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 6, fig. C, I ; tab. p. 65, fig. B* (1984) ; ERN, Fl. analy. Togo : 255, 256 (1984).
- *Mimosa gigas* L., Fl. Jamaicensis : 22 (1759).
- *Entada scandens* (L.) BENTH. ssp. *planoseminata* DE WILD., Pl. Bequaert. **3** : 85 (1925).
- *E. scandens* (L.) BENTH. spp. *umbonata* DE WILD., *l.c.* : 86 (1925).
- *E. planoseminata* (DE WILD.) GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 222 (1952).
- *E. umbonata* (DE WILD.) GILBERT & BOUTIQUE, *l.c.*
- *E. scandens* auct. non (L.) BENTH. : OLIVER, FTA **2** : 325, *p.p.* (1871).

Liane de grande taille formant des masses emmêlées parfois diversement sur le voûte, sur plusieurs arbres à la fois. *Tige jeune* ± éparsement subhirsute à densément courtement pubescente, vert pâle sur le vivant, marron clair à foncé sur le sec, sillonnée longitudinalement, luisante à mate sur le sec. *Rameaux âgés* glabres, bruns sur le vivant. *Stipules* glabres à pubescentes, linéaires, dans une direction opposée aux feuilles, longues de 3-8 mm, sommet aigu, tardivement caduques. *Pétiole* pubescent subhirsute à ± pubescent dessous, vert très pâle avec des nuances rose brun sur le vivant, long de 1,2-3,5 cm, face supérieure profondément canaliculée bordée de 2 bourrelets longitudinaux. *Rachis* entièrement pubescent ou ± densément dessus et glabre dessous, long de (3-) 4-10,8 cm, canaliculé dessus, terminé souvent par un mucron. *Vrilles* 2 ou 0, opposées, volubiles, glabres, au sommet du rachis. *Pennes* 2 paires. *Axe de la penne* à pubescence et morphologie comme le rachis, long de 4-8,5 cm, terminé parfois par un mucron charnu, glabre à ± éparsement pubescent apprimé, sommet aigu. *Folioles* 3-4 paires. *Pétiolule* pubescent hirsute, long de 1-1,5 mm, tordu. *Limbe* faiblement coriace, glabre dessus et glabre à subglabre ou éparsement

Source : MNHN, Paris

PL. 19. – **Entada gigas** (L.) Fawcett & Rendle : **1,** aspect général × 0,8 ; **2,** foliole, détail nervation × 4 ; **3,** bouton floral × 13 ; **4,** fleur × 13 ; **5,** fleur, coupe longitudinale × 13 ; **6,** pétale × 20 ; **7,** anthère × 30 ; **8,** pistil × 20. (1, 2-8, *Letouzey 4862* (Cameroun) ; 1, *Letouzey 8187* (Cameroun)). – **E. pursaetha** DC. : **9,** feuille × 0,8 ; **10,** foliole, détail nervation × 4 ; **11,** inflorescence, détail × 4. (9, 10, *Leeuwenberg 5774* (Cameroun) ; 9, 11, *Mbenkum 307* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

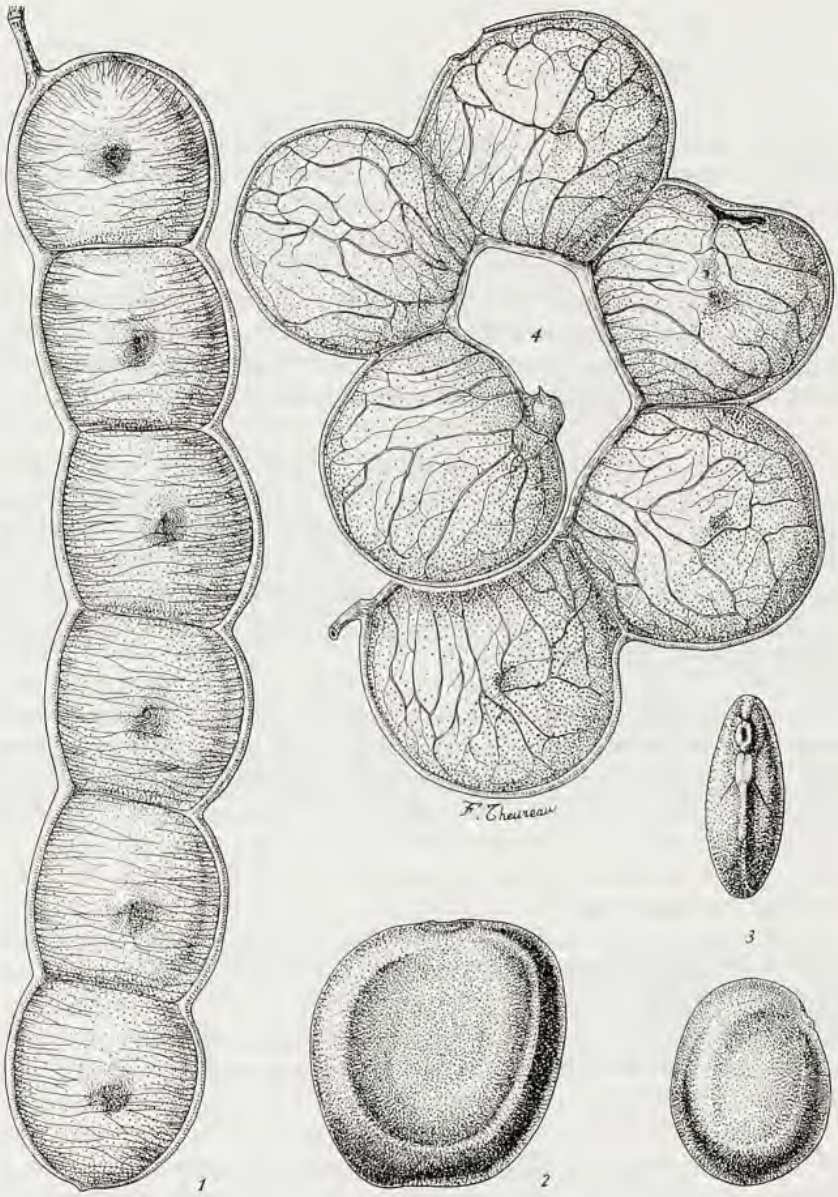
pubescent à la base dessous, vert sombre à vert clair luisant dessus et vert pâle dessous sur le vivant ; noir à marron noirâtre luisant ou mat dessus et marron jaune à jaune ocre dessous sur le sec ; asymétriquement largement elliptique falciforme à largement elliptique oblancéolé falciforme, de taille décroissante du sommet vers la base, atteignant 6 (-9) × 3 (-4,5) cm ; base asymétrique : bord proximal arrondi et bord distal nettement plus court, très atténué à atténué arrondi ; sommet obtus asymétriquement émarginé, mucronulé à la face inférieure. *Nervure primaire* parfois presque blanche dessus sur le frais, arquée, ± proche du bord supérieur de la foliole, très saillante et pubescente (surtout 1/2 inférieure) dessus, saillante pubescent (surtout vers la base) dessous. *Nervures secondaires* 9-13 paires environ, ascendantes, rectilignes, saillantes sur les deux faces, glabres ou très glabrescentes dessous. *Nervilles* en réseau dense à mailles principales allongées parallèlement aux nervures secondaires, saillantes sur les deux faces.

Inflorescences en grappes solitaires ou par paires supra-axillaires : vert pâle à la base devenant blanches au sommet sur le frais, longues de 12-23 cm. *Rachis* densément pubescent, sillonné. *Bractéole* pubescente, linéaire, longue de 0,75-1 mm. *Bouton* floral oblongoïde fusiforme, vert sur le frais, à étamines à filets repliés sur eux-mêmes. *Pédicelle* pubescent hirsute, long de 1-1,5 mm. *Fleurs* jaune verdâtre à blanches sur le vivant [1], faiblement odorantes sur le vivant. *Calice* vert pâle sur le frais, obconique à cupulaire, pubescent hirsute extérieurement, long de 1-1,25 mm ; lobes libres étroitement à largement triangulaires, longs de 0,25-0,40 mm, sommet aigu. *Pétales*, entièrement glabres, vert pâle sur le vivant, jaunâtres avec tache brune médiane sur le sec, elliptiques ou faiblement oblancéolés, longs de 2,5-5 mm, soudés à la base aux étamines, sommet aigu. *Étamines* 10, longues de 5-6 mm, longuement exsertes, soudées à la base sur 0,5 mm, à filet blanc devenant jaune sur le frais ; anthère ellipsoïde oblongue, longue de 0,5 mm, avec une courte glande globuleuse subpédiculée. *Disque* en bourrelet ± charnu soudé à la face interne des filets staminaux. *Pistil* à stipe glabre, long de 0,50-0,75 mm ; ovaire oblongoïde glabre, comprimé, long de 1,25 mm, à 9-12 ovules ; style long de 3,75 mm, stigmate indistinct.

Lomentum marron sombre terne sur le vivant, ± enroulé en spirale plane, ligneux, aplati, 40-120 × 7,5-12 cm, forme irrégulière avec des étranglements entre les articles, bord sutural à carène dorsale ; nervation des valves saillante sous le épicarpe ; mésocarpe fibreux très dense. *Graines* jusqu'à 12, diamètre 4-7 cm, dures, ellipsoïdes à orbicu-

1. L'échantillon *Breteler & De Wilde 683*, est le seul à indiquer des fleurs rouge vineux sombre avec des filets staminaux blancs tachetés de rosâtre au sommet ; des anthères brunes, et une glande verdâtre très visible.

Source : MNHN, Paris



PL. 20. – **Entada pursaetha** DC. : **1**, fruit × 0,6 ; **2**, **3**, graine × 1. (1, *Hallé N. & Le Thomas 246* ; 2, *Berhaut 5978* (Sénégal) ; 3, *Schweinfurth 3378* (Zaïre ?)). – **E. gigas** (L.) Fawcett & Rendle : **4**, fruit × 0,6. (*Berhaut 6764* (Sénégal)).

Source : MNHN, Paris

laires, subcordées au niveau du hile, épaisses de 1-1,6 cm. – **Pl. 19,** *Fig. 1-8,* p. 75 ; **Pl. 20,** *Fig. 4,* p. 77.

TYPE : *Browne,* Jamaica (holo-, LINN).

L'aire de cette plante s'étend sur plusieurs continents : Amérique centrale, Colombie, Antilles, Afrique occidentale et centrale. C'est une liane des lisières forestières ou des bords de rivières.

Cette plante est morphologiquement très proche de *E. pursaetha.* Si la différence est aisée pour les échantillons florifères ou fructifères ; il n'en est pas de même lorsqu'ils sont stériles. La présence d'une pubescence sur les parties jeunes et au moins à la face supérieure du pétiole est un indice très fort de l'appartenance à *E. gigas.* En outre la nervation tertiaire de *E. gigas* est souvent plus saillante.

USAGES : on extrait, après rouissage de l'écorce interne, des fibres grossières, longues et résistantes qui servent à confectionner des cordes et du fil à filet. La décoction d'écorce est utilisée en bains de siège ou en lavements pour les nouvelles accouchées et les personnes anémiées. Elle serait aussi un remède contre la blénnorragie. Cette liane est maintenue à l'entrée des villages pour ses vertus protectrices contre les malheurs, les dangers et les accidents.

NOMS VERNACULAIRES : *oamba* (Apindji, Ivéa, Mitsogo, Simba) ; *loamba* (Baduma, Banzabi) ; *nkutu* (Bakèlè) ; *dufuri* (Balumbu, Bapunu, Bavarama, Bavungu, Eshira) ; *loamba, mututulu* (Bavili) ; *gombé* (Bavové) ; *nkutsu, ngôku* (Béséki) ; *ntul-ndzic* (Fang) ; *oroné* (Galoa, Mpongwé, Nkomi, Orungu) ; *lufôti* (Loango) ; *gomba* (Masangu) ; *dufurè* (Ngowè).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler & De Wilde 683, entre Belinga et Mayibout 1, alt. 600-700 m (fl., sept.).
Dyboswki 151, bas Ogooué (fl., févr.).
Hallé N. & Le Thomas 246, Booué (fl., fr., juill.).
Hladik 2058 part A, M'Passa, route du Barrage, Makokou, alt. 500 m.
Le Testu 2059, Tchibanga (fl., avr.) ; *7157, 7832,* Lastoursville (fl., avr., déc.).

1 bis. **Entada pursaetha** De Candolle

Prodr. **2** : 425 (1825) ; Mém. Leg. : 421 (1826) ; BRENAN, Kew Bull. **10** : 161 (1955) ; FTEA, *Legum. Mimos.* : 12 (1959) ; FZ **3** (1) : 15, *tab. fig. 3 D* (1970) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 490 (1958) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 344 (1961) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port.,

Source : MNHN, Paris

Mimosaceae : 11 (1972) ; ROSS, Fl. Natal. : 194 (1973) ; FSA **16** (1) : 151 (1975) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 61, fig. F* (1984) ; ERN, Fl. analy. Togo : 255, 256 (1984).
- *Mimosa entada* L. Sp. Pl. : 518 (1753).
- *Entada monostachya* DC., Prodr. **2** : 425 (1825).
- *E. rheedii* SPRENG., Syst. **2** : 325 (1825).
- *Adenanthera gogo* BLANCO, Fl. Filip., ed. 1 : 353 (1837).
- *Entada gogo* (BLANCO) I.M. JOHNST., Sargentia **8** : 137 (1949).
- *E. cirrhosa* RAF., Sylva Tellur. : 119 (1838).
- *E. schefferi* RIDDL., Journ. Bot. **58** : 195 (1920).
- *E. scandens* auct. non (L.) BENTH. : HARV., Fl. Cap. **2** : 276 (1862).
- *E. gigas* auct non (L.) FAWC. & REND. : BAK. F., Legum. Trop. Afr. **3** : 785 (1930), *p.p.* : GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 220 (1952).
- *E. phaseoloides* auct. non MERRILL : BRENAN, Tangan. Ter. Check-List : 344 (1949).

Liane atteignant une longueur de 75 m. *Rameaux âgés* brun moyen sur le vivant. *Rameaux jeunes* glabres, vert pâle sur le frais, ± sillonnés longitudinalement. *Stipules* glabres, linéaires, longues de 5-10 mm, sommet aigu. *Pétiole* ± pubescent dans le sillon médian à glabre dessus et toujours glabre dessous, vert pâle sur le vivant, long de (1,2-) 2,5-4 cm, très rarement subplat dessus ou sillon médian marqué par 2 bourrelets longitudinaux dessus, hémicylindrique dessous. *Rachis* à pubescence et morphologie comme le pétiole entre les pennes, brutalement plus étroit ou non, ± flexueux entre les pennes et les vrilles, sillonné dessus et ± cylindrique anguleux dessous, long de 4,6-6,9 cm, terminé à la face inférieure par un mucron glabre, triangulaire-linéaire, long de 0,5-1 mm, sommet aigu. *Pennes* 2 paires et facultativement une paire de vrilles. *Axe de la penne*, pubescent dans le sillon médian, glabre dessous, long de 4,5-11 cm, à sillon étroit, profond, souvent bordé par 2 bourrelets longitudinaux à la face supérieure, et hémicylindrique ± anguleux à la face inférieure, au sommet prolongé à la face inférieure par un mucron glabre, étroitement longuement ové, rétréci ou non à la base, aigu au sommet. *Folioles* 3-4 paires. *Pétiolule* pubescent dessus et glabre dessous, ± tordu, long de 1,5-2,5 mm. *Limbe* papyracé, glabre dessus et glabre ou très éparsement pubescent, plus densément dans la partie inférieure près de la nervure primaire dessous ; vert sombre brillant dessus et beaucoup plus pâle à vert grisâtre dessous sur le vivant ; marron vert grisâtre à verdâtre ± foncé luisant dessus et marron vert à vert jaunâtre dessous sur le sec ; asymétriquement elliptique, de taille décroissante du sommet vers la base, atteignant au sommet 7,5 × 3 cm ; base très asymétrique : bord proximal plus long très arrondi à arrondi atténué et bord distal plus court arrondi à atténué ; sommet obtus émarginé, mucroné. *Nervure principale* arquée, rapprochée du bord distal du limbe, vert pâle sur les deux faces sur le frais ; concave dessus à ± plane, bordée par 2 bourrelets, pubescente dans le sillon à la face supérieure, très saillante, éparsement pubescente à plus souvent glabre dessous. *Nervures secon-*

Source : MNHN, Paris

daires rectilignes, ± ascendantes, s'anastomosant près du bord du limbe, assez peu saillantes dessus et saillantes dessous. *Nervilles* en réseau assez dense à mailles souvent allongées parallèles aux nervures secondaires, très peu ou pas saillantes dessus et assez peu saillantes en général dessous.

Inflorescense en grappe spiciforme solitaire axillaire, longue de 12,5-30 cm. *Rachis* pubescent à poils ± flexueux, sillonné. *Bractéole*, ± pubescente à la base, sommet glabre, linéaire, longue de 1,25-2 mm, sommet très aigu. *Pédicelle* glabre, épais, subnul à long de 0,5 mm. *Bouton* floral vert foncé à progressivement vert jaune avant l'anthèse sur le frais, oblongoïde à largement ellipsoïde ou obovoïde, à filets staminaux repliés sur eux-mêmes. *Fleurs* pentamères, blanc jaune, jaune verdâtre à orange, et à odeur désagréable sur le frais. *Calice* obconique, cupulaire, glabre, jaune verdâtre sur le frais, long de 0,75-1 mm ; lobes libres très largement triangulaires, longs de 0,20-0,25 mm, sommet aigu. *Pétales* glabres, vert pâle à blancs sur le frais, elliptiques, longs de 3,5 mm environ, soudés à la base aux étamines, sommet aigu. *Étamines* 10, blanches, jaunâtre pâle à jaunes sur le vivant, longues de 6,5-7,5 mm, soudées entre elles à la base et au disque, sur une longueur de 0,75 mm ; filet ± s'élargissant vers le sommet ; anthère oblongue, longue de 0,75 mm, à connectif prolongé par une courte glande globuleuse courtement pédiculée. *Disque* intrastaminal charnu soudé aux étamines. *Pistil* à stipe glabre long de 0,5 mm ; ovaire comprimé, glabre, long de 1,5 mm, à plus de 18 ovules ; style assez épais, long de 4-4,5 mm, à stigmate très faiblement renflé ± cupulaire.

Lomentum pendant, ligneux, droit à parfois incurvé, de grande taille, 50-200 × 7-15 cm ; épicarpe souvent caduque, nervation concave transversale visible sur le mésocarpe, bords ondulés ; dépression entre chaque article, base atténuée à stipe long de 2-9 cm. *Graine* marron très foncé, orbiculaire aplatie, dure, lisse, ± 5 × 3,5-5 cm.

Germination épigée avec cotylédons restant dans le testa. *Plantule* glabre, à hypocotyle court. *Premier entrenœud* long de 15 cm. *Feuilles* alternes : première feuille réduite au rachis terminé par une vrille. (D'après GILBERT & BOUTIQUE, *l.c.*). – **Pl. 19,** *Fig. 9-11*, p. 75 ; **Pl. 20,** *Fig. 1-3*, p. 77.

TYPE : *Delessert*, plante cultivée à Maurice (G-DC, lecto-, K, photo).

Cette liane, quant elle est stérile, peut aisément se confondre avec *E. gigas* ; seule la glabrescence et la nervation moins forte permet alors une détermination.

L'aire de cette espèce est très vaste : depuis le Sénégal jusqu'en Tanzanie vers l'Est et à l'Afrique du Sud (Natal) ; depuis les Indes jus-

Source : MNHN, Paris

qu'en Chine, aux Philippines ; à Guam ; et dans le Nord de l'Australie. C'est une plante de forêt dense humide ou de lisière forestière.

Elle est à rechercher au Gabon.

2. **Entada mannii** (Oliver) Tisserant

BSBF **99** : 257 (1953) ; BERHAUT, BSBF **99** : 275 (1953) ; Fl. Sénégal, ed. 2 : 50 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 525, *tab. p. 524* (1975) ; TORRE, CFA **2** (2) : 258 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 491 (1958) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 11 (1972) ; ERN., Fl. analy. Togo : 255, 256 (1984).

- *Piptadenia* (?) *mannii* OLIV., FTA **2** : 329 (1871).
- *Entada sudanica* SCHWEINF. var. *pauciflora* DE WILD., Ann. Mus. Congo, b., Bot., sér. 5, **2** : 129 (1907) ; *l.c.*, **3** : 190 (1910) ; BJBB **4** : 84 (1914) ; Pl. Bequaert. **3** : 87 (1925) ; TH & H. DURAND, Syll. : 184 (1909).
- *E. bequaertii* DE WILD., Pl. Bequaert. **3** : 79 (1925).
- *E.* aff. *kirkii* auct. non OLIV. : DE WILD., Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 5, **1** : 12 (1904) ; Miss. laur. : 94 (1905) ; Pl. Bequaert. **3** : 88 (1925) ; TH. & H. DURAND, Syll. : 184 (1905).
- *E. sudanica* auct. non SCHWEINF. : DE WILD., Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 5, **2** : 129 (1905) ; *l.c.* **3** : 190 (1910) ; BJBB **4** : 86 (1914) ; Pl. Bequaert. **3** : 87 (1925) ; TH. & H. DURAND, Syll. : 184 (1905).

Liane souvent très sarmenteuse, atteignant 20-25 m pour un diamètre de 8 cm. *Rameaux* glabres, noirs à lenticelles noirâtres saillantes sur le sec sur les plantes âgées, ridés à subsillonnés longitudinalement. *Stipules* tôt caduques ; cicatrices en bourrelets latéraux saillants (réduits ou disparus sur les tiges âgées). *Pétiole* à pubescence courte éparse dessus, glabre sur le reste, long de 3,5-5,5 cm ; canaliculé à très fortement canaliculé dessus, ± cylindrique dessous. *Rachis* long de 9-10 cm ; crête à sillon pubescent dessus et face inférieure hémicylindrique glabre. *Pennes* 3-7 paires. *Axe* de la penne long de 3,5-9 cm, crête saillante pubescente dessus, face inférieure très largement hémicylindrique, subailée latéralement, sommet de la face inférieure terminé par un mucron épais aigu. *Folioles* 8-12 paires (paire basale souvent remplacée par des stipelles courts aigus), subsessiles ou à courts pétiolules de ± 0,5 mm. *Limbe* très courtement pubescent à faiblement pubérulent apprimé dessus, courtement pubescent apprimé dessous ; marron à vert grisâtre dessus et vert jaunâtre à roussâtre dessous sur le sec ; oblong, atteignant 15 × 6 mm ; base asymétrique : bord proximal très arrondi à parfois subcordé et bord distal atténué arrondi ; sommet obtus arrondi à émarginé, mucroné. *Nervure principale* médiane, peu saillante dessus et saillante ± pubescente dessous. *Reste de la nervation* non visible (parfois quelques nervures secondaires faiblement saillantes).

Panicule (grappes parfois fasciculées par 2-3) axillaire ou plus souvent terminale. *Rachis* courtement pubescent hérissé, côtelé. *Brac-*

Source : MNHN, Paris

téole caduque, longue de 1,5 mm. *Pédicelle* glabre, long de 0,5 mm, à abscission sommitale. *Bouton* ellipsoïde à faiblement obovoïde, étamines à filets plissés. *Fleurs* blanches à jaune clair sur le frais. *Calice* glabre, obconique, long de 1-1,25 (-1,50) mm ; lobes libres triangulaires, longs de 0,15-0,20 (-0,50) mm, sommet aigu. *Pétales* glabres, elliptiques à faiblement oblancéolés, longs de 2,5-3 mm, bases soudées au tube staminal ; sommet aigu à court apicule charnu à la face interne. *Étamines* 10, longues de 4-5 mm, soudées à la base au disque sur 0,50-0,75 mm ; filet blanc sur le frais, progressivement faiblement élargi ; anthère oblongue, elliptique oblongue, longue de 0,25-0,30 mm connectif prolongé par une glande pédiculée caduque. *Pistil* à stipe long de 0,25-0,30 mm ; ovaire glabre, étroitement oblong, faiblement arqué, long de 1,45-1,75 mm, à ± 14 ovules ; style long de 2,25-2,75 mm à stigmate faiblement épaissi.

Lomentum glabre, atteignant 35 × 8 cm ; base arrondie à cunéiforme stipitée ; faces latérales obscurément nervurées ridées sauf au niveau des graines ; bords suturaux ± ondulés à rectilignes. *Graines* brunes, ellipsoïdes à oblongues, 1,6-1,8 × 0,9 cm, aréole de grande taille, centrale, de même forme que la graine.

Plantule glabre à cotylédons épigées. *Premier entrenœud* long de 2,5 cm. *Deux premières feuilles* opposées composées pennées à 1-15 paires de folioles. *Feuilles suivantes* composées bipennées à 2 (-3) paires de pennes à 3-8 paires de folioles et 2 stipelles filiformes à la base de la penne. (D'après GILBERT & BOUTIQUE, *l.c.*).

TYPE : *Mann 414*, Fernando Po (holo, K ; iso-, P !).

Un seul échantillon (*Jacques-Félix 3166*, Cameroun) est donné avec un port arborescent.

Cette plante se rencontre dans les groupements forestiers, particulièrement au bord des rivières ou sur les lisières, aussi sur les collines rocheuses. Son aire s'étend du Sénégal au Zaïre (bas Katanga) et à l'Angola au Sud.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 1925, Tchibanga (fl., déc.).

Source : MNHN, Paris

12. **ADENOPODIA** Presl

Epimel. Bot. : 206 (1851).
- *Pseudoentada* BRITT. & ROSE, N. Amer. Fl. **23** : 191 (1928).
- *Entada* subgen. *Acanthentada* BRENAN, Kew Bull. **20** : 361 (1966).

Lianes, parfois arbustes ou petits arbres. *Épines* habituellement présentes sur les rameaux, les pétioles, les rachis et les axes des pennes, occasionnellement sur les sutures des fruits, parfois s'agrégeant au niveau des nœuds ou même formant de fausses stipules. *Feuilles* bipennées. *Glande* sur le pétiole. *Pennes* pauci- à plurifoliolées. *Pas de vrille. Inflorescences* en épis souvent paniculés. *Fleurs* ⚥. sessiles ou subsessiles. *Calice* cupulaire. *Pétales* 5, ± longuement soudés. *Étamines* 10, à anthères terminées par une glande caduque. *Ovaire* pubescent, stipité à subsessile ; style se rétrécissant en un stigmate poré. *Lomentum* plat ; bourrelets suturaux persistants ; exocarpe persistant. *Graines* aréolées.

ESPÈCE-TYPE : *A. spicata* (E. Mey.) Presl.

Genre africain et américain regroupant 10 espèces ; une seule présente au Gabon.

Adenopodia scelerata (A. Chevalier) Brenan

Kew Bull. **41** (1) : 76 (1986).
- *Entada scelerata* A. CHEV., Bull. Soc. Bot. Fr., Mém. **8** : 160 (1912) ; Expl. Bot. AOF **1** : 239 (1920) ; TORRE, CFA **2** (2) : 258 (1956) ; KEAY, FWTA. ed. 2, **1** (2) : 490 (1958) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 345 (1961).
- *Entadopsis scelerata* (A. CHEV.) GILB. & BOUT., FCB **3** : 204 (1952).
- *Entada ivorensis* A. CHEV., mss.
- *Acacia ivorensis* A. CHEV., mss.

Liane ligneuse pouvant atteindre une longueur de 80 m pour un diamètre de 10 cm à la base. *Tranche de l'écorce* rosâtre avec couche cambiale blanchâtre. *Bois* jaune pâle dégageant très longtemps une forte odeur de choux pourrissant. *Rameaux âgés* pubescents, marron grisâtre sur le vivant et marron noirâtre avec lenticelles plus claires sur le sec ; anguleux, obscurément anguleux à cylindriques, sillonnés, aiguillonnés sur les arêtes ou sur des bourrelets longitudinaux. *Jeunes rameaux* pubescents, anguleux pentagonaux, ± densément aiguillonnés sur les arêtes. *Stipules* ± éparsement pubescentes, linéaires, longues de 8 mm environ, sommet très aigu, tôt caduques. *Pétiole* pubescent, long de 3-9 cm ; ± pentagonal en section ; épines sur les bourrelets médians,

Source : MNHN, Paris

inférieur et latéraux ; grande glande, saillante, oblongue, cupuliforme près de la base ; face supérieure plane marquée par 2 bourrelets latéraux. *Rachis* pubescent, long de 6,5-12 cm ; ± pentagonal en section ; face supérieure sillonnée à 2 bourrelets saillants longitudinaux avec 1-2 glandes cupuliformes très saillantes entre les pennes sommitales, bourrelet médian de la face inférieure avec aiguillons ; sommet de la face inférieure avec mucron pubescent, long de ± 2 mm, à sommet aigu. *Pennes* 6-11 paires. *Axe de la penne* pubescent dessus et ± éparsement pubescent à glabre dessous ; long de 1,9-7 cm ; face supérieure ± plane marquée par une forte carène aliforme, portant 1-2 glandes saillantes entre les folioles terminales, face inférieure hémisphérique ; mucron comme précédemment au sommet. *Stipelles* 2, courts très aigus à la base (rarement restant à l'état de folioles). *Folioles* 7-14 paires. *Pétiolule* glabre à éparsement pubescent, parfois plus densément sur le bord supérieur, aplati, long de 0,5 mm. *Limbe* ± pubescent à glabre dessus, pubescent apprimé à glabre dessous ; vert sombre à vert pâle dessus et vert pâle dessous sur le frais, marron verdâtre à vert brunâtre dessus et verdâtre à vert pâle dessous, mat sur les deux faces sur le sec ; asymétriquement oblong à oblancéolé oblong (pour les folioles sommitales), atteignant 1,5 × 0,8 cm ; base asymétrique ; bord proximal arrondi et bord distal atténué à atténué arrondi ; marge ± pubescence ciliolulée, sommet arrondi ± asymétrique très courtement mucronulé. *Nervure primaire* ± diagonale, obscurément concave à saillante dessus et saillante ± pubescente dessous. *Nervures secondaires* 5-6 paires, ascendantes, le plus souvent rectilignes, saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau très lâche, pratiquement invisibles dessus, saillantes dessous.

Inflorescences en 1-4 grappes très légèrement supra-axillaires ou axillaires, longues de 3-6,5 cm. *Axe* densément pubescent, sillonné longitudinalement. *Bractéole* caduque, ± pubescente sur la ligne médiane de la face externe, oblancéolée, incurvée ; sommet aigu. *Pédicelle* glabre, long de ± 0,30 mm. *Bouton* floral ellipsoïde oblongoïde, étamine à filet court et droit, style court replié. *Fleur* ⚥, pentamère, blanche à jaune sur le frais. *Calice* obconique, glabre, à sépales soudés longs de 0,75-1,5 mm ; lobes libres triangulaires, longs de 0,25-0,50 mm, sommet aigu. *Pétales* 5, ± fortement soudés aux étamines à la base, glabres, étroitement elliptiques à étroitement oblancéolés, 2-2,25 × 0,50-0,75 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, très longuement exsertes après l'anthèse, longues de ± 4,5-7 mm, bases courtement soudées entre elles et au disque ; filet blanc sur le frais ; anthère jaune sur le frais, étroitement oblongue, longue de 0,50-0,75 mm, à connectif se prolongeant par une petite glande globuleuse courtement et finement pédiculée. *Disque* charnu intrastaminal soudé aux étamines. *Pistil* à

Source : MNHN, Paris

PL. 21. – **Adenopodia scelerata** (A. Chev.) : Brenan, **1**, aspect général × 1 ; **2**, pétiole, détail × 4 ; **3**, sommet rachis × 8 ; **4**, foliole × 6 ; **5**, bouton floral × 20 ; **6**, fleur × 12 ; **7**, anthère × 30 ; **8**, pistil × 20 ; **9**, fruit × 1 ; **10**, graine × 8. (1-3, 5-8, *Hladik 2091* ; 4, *Breteler 2635* (Cameroun) ; 9-10, *Letouzey 8376 bis* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

stipe glabre, grêle long de ± 2 mm ; ovaire largement saillant hors de la fleur, ± pubescent surtout sur la face ventrale et le sommet, ellipsoïde oblongoïde, long de 0,75-1 mm, à 9-12 ovules ; style glabre, grêle, long de ± 2,25-3,50 mm, à stigmate peu visible.

Lomentum chartacé-papyracé, très éparsement pubescent à glabre, marron clair ± luisant, à pruine rougeâtre peu dense et peu visible ; 12-20 × 3-3,5 cm ; base atténuée subcunéiforme ; bourrelets suturaux cylindriques ; nervation transversale peu dense, concave ; sommet obtus apiculé. *Graine* elliptique oblongue, triangulaire, lancéolée, 5,5-7 × 3,75-6 mm, aréole centrale. – **Pl. 21,** p. 85.

TYPE : *Chevalier 19027,* Côte d'Ivoire : moyenne Sassandra, entre Guidéko et le Zozro, fl. 10-11.6.1907 (holo-, P !).

Cette espèce lianescente se rencontre dans les fourrés des jachères, ou des chablis dans la forêt dense ; aussi sur les dômes rocheux et dans les savanes périforestières. Son aire s'étend de la Côte d'Ivoire au Zaïre (forestier Central) et au Cabinda.

NOM VERNACULAIRE : *eyambahi* (Bakota).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Hladik 2091 part A, M'Passa, vieille route, Makokou (fl., avr.).

13. **MIMOSA** Linné

Gen. Pl. : 155 (1753).
- *Panthocarpa* RAF., Neogynt. : 2 (1825).
- *Eburnax* RAF., New Fl. Amer. **1** : 42 (1836).
- *Lomoplis* RAF., Sylv. Tellur. : 118 (1838).
- *Sensitiva* RAF., *l.c.* : 119 (1838).

Arbres, arbrisseaux, grimpants ou non, herbes, épineux. *Feuilles* normalement sensitives. *Inflorescences* en épis ou capitules. *Fleurs* ⚥ ou polygames, tetra- ou pentamères. *Calice* petit ou absent, 4-5 dents. *Pétales* 4-5, ± soudés, valvaires. *Étamines* en même nombre ou en nombre double de celui des pétales, libres. *Ovaire* pauci- à pluriovulé. *Gousse* linéaire, articulée, se séparant de la bordure des articles monospermes.

ESPÈCE-TYPE : *M. pudica* L.

Ce genre renferme environ 600 espèces des régions tropicales et subtropicales. 2 espèces sont présentes au Gabon.

Source : MNHN, Paris

CLÉ DES ESPÈCES

1. Rachis foliaire à entre-nœuds nettement visibles ; plusieurs épines sur les tiges par entre-nœuds ; fruit pubescent hérissé ..... 1. *M. pigra.*
1'. Rachis foliaire à entre-nœuds peu visibles ; une seule épine en crochet sur les tiges par entre-nœud ; fruit épineux ..... 2. *M. pudica.*

1. **Mimosa pigra** Linné

Centr. Pl. **1** : 13 (1755) ; OLIVER, FTA **2** : 335 (1871) ; FAWCETT & RENDLE, Fl. Jam. **4** : 135 (1920) ; GOMES E SOUSA, Pl. Menyharth. : 69 (1936) ; ANDREWS, Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan : 158 (1952) ; BRENAN, Tanganyika Territ. Check List : 346 (1952) ; Mem. N.Y. Bot. Gard. **8** (5) : 429 (1954) ; FTEA, *Legum. Mimos.* : 43 (1959) ; FZ **3** (1) : 49, *tab. 113* (1970) ; CUFODONTIS, BJBB **23**, suppl. déc. 1953 : 207 (1953) ; GOSSWEILER, Agronom. Angolana **7** : 247 (1953) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 230 (1952) ; MILL., Journ. S. Afr. Bot. **18** : 34 (1952) ; WILD, Guide Fl. Vict. Falls : 149 (1953) ; TORRE, *in* MENDONÇA, Contr. Conhec. Fl. Moçamb. **2** : 94 (1956) ; CFA **2** (2) : 268 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 492 (1958) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 243 (1961) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 46 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 549, *tab. 548* (1975) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 20 (1972) ; MERXMÜLLER, Prodr. Fl. **58** : 18 (1967) ; TÄCKHOLM, Students' Fl. Egypt. : 286, *tab. 92, fig. A* (1974), sub. *M. pigra* JUSLENIUS ; TROUPIN, Fl. Rwanda, Spermato. **1** : 376, *tab. 76 ; fig. 3* (1978) ; Fl. Pl. Ligneuses Rwanda : 430, *tab. 145, fig. 1* (1982) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 97, fig. H, N* (1984) ; ERN, Fl. analy. Togo : 245, 257 (1984).
- *M. asperata* L., Syst, ed. 10, **2** : 1312 (1759).
- *M. polyacantha* WILLD., Sp. Pl. **4** : 1034 (1806).
- *M. habbas* DELILE, Descript. Egypte : 79 (1812).
- *M. procumbens* SCHUM. & THONNER, Beskr. Guin. Pl. : 324 (1827).
- *M. asperata* L. var. *vermoesenii* DE WILD., Pl. Bequaert. **3** : 71 (1925).

Buisson à tiges dressées ou sarmenteuses. *Tige* et *rameaux* marron à pubescence jaune ; épines variables en nombre et en taille. *Stipule* pubescente, triangulaire, longue de 2-4 mm, sommet aigu. *Pétiole* pubescent jaune, généralement non épineux, long de 0,5-2,2 cm, canaliculé dessus. *Rachis* pubescent, épineux sur le dessus au niveau de l'insertion des pennes, et sur les côtés (épines souvent par 2), long de 4-13 cm. *Pennes* 6-17 paires. *Axe de la penne* pubescent dessus et éparsement pubescent à glabre dessous, long de 1,4-4,5 cm, à carène saillante dessus, terminé par un long mucron. *Folioles* 15-42 paires, sessiles à subsessiles. *Limbe* glabre dessus et ± pubescent à glabre dessous (poils blancs apprimés) ; marron dessus et marron plus clair à vert pâle sur le sec ; linéaire oblong, 3-8 × 0,5-1,25 mm, base asymétrique : bord proximal très fortement arrondi à subauriculé et bord distal atténué (subarrondi) ; marges ciliées ; sommet aigu à subobtus. *Nervure principale* médiane, peu ou pas visible dessus, saillante dessous. *Nervures secondaires* basales 3 (1 côté distal, 2 côté proximal), saillantes dessous. *Nervilles* invisibles.

Source : MNHN, Paris

Inflorescence en capitule globuleux, axillaire, solitaire. *Pédoncule* pubescent, long de 1,1-3 cm. *Bractéoles* pubescentes au sommet, spatulées, longues de 2 mm. *Fleurs* ☿, tétramères, roses à violettes sur le vivant. *Calice* court à sépales soudés, éparsement pubescents à la base à glabres, longs de ± 1 mm, laciniés. *Pétales* 4, soudés en tube, longs de 3-3,5 mm, lobes libres pubescents extérieurement, longs de 1-1,5 mm, sommet subaigu. *Étamines* 8, libres, épipétales grandes à filet long de 7,5 mm, alternipétales à filet court long de 4,5 mm ; filet rose sur le vivant, s'élargissant progressivement vers le sommet, puis abruptement rétréci ; anthère jaune sur le vivant, étroitement ovée, longue de 0,5-0,6 mm. *Pistil* substipité ; ovaire pubescent de part et d'autre de la suture ventrale et ± de la suture dorsale, oblong, long de 1,5 mm ; bord dorsal un peu concave et parfois plat ; ovules 12-16 ; style grêle long de 3-5 mm, effilé, à stigmate peu ou pas visible.

Lomentums fasciculés, densément soyeux hérissés (parfois subépineux), marron à jaunes, oblongs, 3-7,5 × 0,8-1,5 cm, base atténuée cunéiforme et stipitée ; sommet très fortement apiculé. *Déhiscence* en articles monospermes ; sutures persistantes. *Graine* transversale, marron mat, oblongue ellipsoïde, 7 × 3,5 mm ; aréole grande. – **Pl. 22,** p. 89.

LECTOTYPE : *Aeschymomene spinosa-quinta* Commelin., Rar. Pl. Amst. : 59, *tab. 30* (1697).

Il faut noter la variabilité de la pubescence de l'appareil végétatif et de la spinescence, en particulier celle des feuilles : les épines du rachis sont parfois très réduites et peu visibles.

L'aire de cette plante est très étendue : Amérique tropicale, Afrique tropicale, Madagascar et île Maurice. Elle existe aussi en Asie, mais son introduction semble récente. Elle manque en Australie.

Son biotope favori semble être les bords sableux ou alluvionnaires des cours d'eau, des lacs, et des marécages, tant dans les zones de forêt dense humide que dans les savanes et les steppes sèches.

USAGES : les racines ont des propriétés irritantes. Le liquide obtenu par la macération de leurs râpures est utilisé en instillations dans les narines contre le rhume de cerveau. Elles entrent aussi dans la composition d'une mixture (*ibama* ou *dibama*), servant de collyre versé dans les yeux des nouveaux initiés au bwiti.

NOMS VERNACULAIRES : *gébata* (Apindji, Bavové, Mitsogo, Simba) ; *ivundi* (Baduma) ; *ihiniki, nghiniki* (Bakèlè) ; *gifundi* (Balumbu, Bavarama, Bavili, Bavungu, Eshira, Ngowé) ; *ifundi* (Banzabi, Bapunu) ; *ukódi-mwa-ngundi* (Benga) ; *mbasè* (Béséki) ; *nsènegé, nsènegi* (Fang) ; *nyôzi* (Galoa, Mpongwé) ; *obata* (Ivéa) ; *ekundé* (Nkomi, Orugu).

Source : MNHN, Paris

PL. 22. – **Mimosa pigra** L. : **1**, aspect général × 1 ; **2**, stipule × 4 ; **3**, rachis, détail × 4 ; **4**, foliole, face inférieure × 12 ; **5**, bractéole × 20 ; **6**, fleur × 12 ; **7**, pistil × 20 ; **8**, infrutescence × 1 ; **9**, exocarpe, détail × 6 ; **10**, graine × 3 (1-3, *SRFK 4434* (Cameroun) ; 4, 7, *Letouzey 7450* (Cameroun) ; 5, 6, *Audru 3583* (Sénégal) ; 8, 9, *Hédin 226* (Cameroun) ; 10, *Jacques-Félix 1411* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Fleury in Chevalier 26195, env. Adouma, sur l'Orimbo, affluent de l'Ogooué (fl., fr., juill.) ; *26311*, lac Zilé, près Atié, sur l'Ogooué, env. Lambaréné (fl., fr., août).
Hallé N. 2911, riv. Nounah, affluent de l'Ivindo, NE Belinga (fl., fr., oct.).
Ménager s.n., Ogooué (fl., fr.).

2. **Mimosa pudica** Linné

Sp. Pl. **1** : 518 (1753) ; BENTHAM, Trans. Linn. Soc. **30** : 397 (1870) ; OLIVER, FTA **2** : 336 (1871) ; BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 812 (1930) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 9, *tab. 2, fig. 7* (1948) ; BRENAN, Tanganyika Terr. Check List : 346 (1949) ; Kew Bull. **11** : 184 (1956) ; FTEA, *Legum. Mimos.* : 46 (1959) ; FZ **3** (1) : 51 (1970) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 229 (1952) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 495 (1958) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 249 (1961) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 46 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 553, *tab. p. 552* (1975) ; TROUPIN, Fl. Rwanda, Spermato. **1** : 376, *tab. 76, fig. 2* (1978).

var. **pudica**

- *M. pudica* L. var. *tetrandra* HUMB. & BONPL. *ex* WILLD., Prodr. **2** : 426 (1825).
- *M. pudica* L. fa *hispidior* BENTH., Trans. Linn. Soc. Lond. **30** : 397 (1875).
- *M. pudica* L. var. *hispida* BRENAN, Kew Bull. **10** : 186 (1955).
- *M. tetrandra* (HUMB. & BONPL. *ex* WILLD.) DC., Sp. Pl. **4** (2) : 1032 (1806).
- *M. hispidula* H.B. & K., Nov. Gen. et Spec. **6** : 252 (1823).
- *M. hirsuta* MOÇ. & SERS., *in* G. DON, Gen. Syst. **2** : 383 (1832).
- *M. striato-stipula* STEUD., Flora **26** : 758 (1843).

Herbe ligneuse à la base, ± dressée. *Tige* pubescente à longs poils raides, ± rougeâtre dessus sur le vivant ; une épine par entrenœud dans le plan tige-pétiole. Une épine en crochet à la base de chaque stipule. *Stipule* longuement persistante ; bords latéraux et parfois base de la face externe à longs poils ; étroitement à largement triangulaire, longue de 4-15 mm, base faiblement asymétrique, nervation parallèle très saillante, sommet aigu. *Pétiole* pubescent dessous, ± rouge dessus sur le vivant, long de 1,5-5,5 cm, face supérieure plane ou faiblement canaliculée. *Rachis* pubescent, très court, long de ± 1 mm, sommet longuement mucroné aigu. *Pennes* 2-4 subpalmées. *Axe de la penne*, pubescent dessous, long de 2-4,5 cm, à crête saillante dessus, mucron aigu au sommet de la face inférieure. *Folioles* 10-26 paires ; les basales rougeâtres sur le frais, aciculaires. *Pétiolule* court long de 0,5 mm. *Limbe* glabre dessus et pubescent dessous à l'état jeune, pubescent sur les deux faces à l'état adulte ; vert sur les deux faces ; elliptique, 6-15 × 1,2-3 mm, base asymétrique : bord proximal très arrondi à subcordé et bord distal droit faiblement arrondi ; marges pubescentes ; sommet aigu

Source : MNHN, Paris

PL. 23. – **Mimosa pudica** L. : **1,** tige feuillée × 1 ; **2,** nœud × 2,5 ; **3, 4,** feuilles × 1 ; 5, penne, base × 4 ; **6, 7, 8,** folioles, face inférieure × 4 ; **9, 9'**, bractéole × 20 ; **10,** fleur × 14 ; **11,** anthère × 30 ; **12,** pistil × 20 ; **13,** infrutescence × 1,5 ; **14,** fruit × 4 ; **15,** graine × 8. (1,9-12, *Prévost 81* (Côte d'Ivoire) ; 2, 6, 13-15, *Raynal J. & A. 9687* (Cameroun) ; 3, 5, 8, *Bathelemy 4* (Cameroun) ; 4, 7, *Leeuwenberg 6471* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

± mucroné. *Nervure principale* médiane saillante dessous. *Nervures secondaires* 3, basales, dans la moitié proximale. *Nervilles* indistinctes.

Inflorescences en épis capituliformes solitaires ou fasciculés axillaires, ou en panicules terminales d'épis capituliformes. *Pédoncule* pubescent, long de 1-1,5 cm. *Bractéole* éparsement pubescente à 2-3 grands poils sommitaux, très étroitement linéaire à oblancéolée, longue de 0,75 mm. *Fleur* ⚥, tétramère rose à blanche sur le vivant. *Calice* non visible. *Corolle* glabre longue de 2 mm, à pétales soudés en tube sur 1,5 mm ; tube de la corolle blanc sur le vivant ; lobes libres rose vif à tache marron vert médiane sur le vivant, lancéolés, à sommet obtus. *Étamines* 8, longues de ± 8 mm ; filet grêle, rosâtre devenant rose mauve au sommet sur le vivant, sommet rétréci ; anthère jaune pâle sur le vivant, longue de 0,25 mm. *Pistil* obscurément stipité ; ovaire glabre, ellipsoïde, long de 0,5 mm à 4 ovules ; style excentré, rosâtre devenant mauve au sommet sur le vivant, long de 9,5-10 mm, à stigmate effilé.

Lomentum droit, ellipsoïde oblong, long de 1-1,5 cm ; à bords suturaux persistants épineux. *Graine* jaune verdâtre, ovée, 3 × 3,5 mm ; aréole très visible.

Plantule à cotylédons pétiolés (pétiole long de 2 mm), oblongs oblancéolés, 8 × 3 mm, base auriculée, sommet obtus. *Tige* glabre à la base, progressivement courtement épineuse au-dessus de la première feuille. *Épicotyle* très court. *Première feuille* proche des cotylédons, composée pennée ; stipule courtement pubescente, très étroitement linéaire ; pétiole glabre, long de 2,3-2,4 cm ; folioles opposées glabres, de taille décroissante du sommet vers la base, oblancéolées, atteignant une longueur de 1 cm ; base symétrique pour les folioles inférieures et très asymétrique pour les folioles supérieures (bord proximal arrondi, bord distal atténué à subcunéiforme) ; sommet arrondi obtus. *Feuille* 2 et suivantes alternes, stipulées comme précédemment ; composées bipennées ; à pétiole terminé par 2 mucrons ; une paire de pennes ; folioles glabres, comme les adultes, mais plus grandes. – **Pl. 23,** p. 91.

LECTOTYPE : *Hort. Cliff. 208* (BM).

BRENAN (Kew Bull. **11** : *l.c.*), a désigné un lectotype qui malheureusement est stérile. Il représente en outre l'unique échantillon de la variété type.

Par ailleurs, il décrit 3 variétés dont 1 nouvelle :

- *M. pudica* var. *hispida* Brenan : stipules longues de 8-14 mm ; tige densément pubescente hirsute ; bractéoles plus longues que

Source : MNHN, Paris

le tube de la corolle, à pubescence plus longue que la corolle pubérulente grise.

- *M. pudica* var. *tetrandra* (Humb. et Bonpl. *ex* Willd.) DC., à tige densément hirsute à presque glabre ; stipules longues de 4-8 (9-10) mm ; à bractéoles plus courtes ou égales au tube de la corolle, à pubescence plus courte ou absente ; corolle grise pubérulente.
- *M. pudica* var. *unijuga* (Duchass. *ex* Walp.) Griseb., à tige presque glabre à faiblement pubescente hirsute ; à stipules longues de 4-8 mm ; à bractéoles plus courtes que la corolle et à pubescence courte ou nulle ; corolle glabre à subglabre.

Dans sa description de l'échantillon type de l'espèce, BRENAN indique une pubescence dense hirsute pour les tiges ; ce qui le rapproche à l'évidence de *M. pudica* var. *tetrandra*. De même en ce qui concerne la taille des stipules. Il nous semble donc possible d'admettre la synonymie entre *M. pudica* var. *pudica* et var. *tetrandra*.

Par ailleurs, les descriptions de BRENAN, et l'observation des échantillons montrent une grande variabilité de la taille des stipules et des bractéoles ainsi que leurs pubescences. Par contre un caractère reste stable et permet ainsi une reconnaissance rapide et sûre : il s'agit de la pubescence des pétales.

Il nous semble donc judicieux d'admettre la synonymie de *M. pudica* var. *pudica* et *M. pudica* var. *hispida* qui ont des corolles pubérulentes.

En définitive, il reste deux variétés ainsi définies :

- *M. pudica* var. *pudica* : sommet des pétales densément pubérulent.
- *M. pudica* var. *unijuga* : sommet de pétales glabre ou presque.

Cette première variété est très abondante en Afrique tropicale. C'est une plante rudérale dont le port est assez variable.

USAGES : certaines tribus trempent les feuilles dans l'eau des ablutions ; d'autres se frottent le front avec les feuilles pour trouver des emplois intéressants ou s'attirer de la bienveillance.

NOMS VERNACULAIRES : *sensitive* (Français) ; *tsoï* (Apindji, Bavové, Mitsogo) ; *bata-bukô* (Baduma, Banzabi, Bavili) ; *hoï* (Bakota) ; *tsonyi, rina-boï* (Balumbu) ; *rina-bodji* (Bapunu) ; *gisoni, rina-boï* (Bavarama, Bavungu, Eshira) ; *ikoni* (Benga) ; *oson* (Fang) ; *adjuw' atonwa* (Galoa, Nkomi, Orungu) ; *ngwé-simba* (Mpongwè) ; *mugoï* (Ngowé) ; *ntsoni* (Nkomi).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 4387, Libreville (fl., juill.).
Debeaux 185, 185 bis, Libreville (fl., fr., mars-juin).
Griffon du Bellay 215, s.l. (fl., fr.).
Milne s.n., Gabon (fl.).
Sillans 23, Libreville (fl.).

14. **SCHRANKIA** Willdenow, *nom. cons.*

Sp. Pl. **4** (2). 1041 (1806).
– *Leptoglottis* DC., Mém. Légum. : 451 (1827).
– *Morongia* BRITTON, Mem. Torrey Bot. Club **5** : 191 (1894).

Arbrisseaux ou *herbes*, souvent prostrés. *Appareil végétatif* à nombreuses épines recourbées. *Feuilles* souvent sensitives. *Stipules* soyeuses. *Folioles* petites. *Capitules* globuleux ou épis, axillaires, solitaires ou fasciculés. *Fleurs* tetra-pentamères, ⚥ ou polygames, sessiles. *Calice* très petit. *Pétales* soudés jusqu'à la moitié. *Étamines* en même nombre ou en nombre double de celui des pétales, libres ; à filets souvent élargis dans les fleurs ♀ et filiformes dans les fleurs ♂ ; anthère petite non glanduleuse. *Ovaire* subsessile, style filiforme. *Gousse* linéaire, épineuse ; sutures persistantes après la déhiscence. *Graines* ± quadrangulaires à funicule court.

ESPÈCE-TYPE : *S. quadrivalvis* (L.) Merr. (*S. aculeata* Willd.).

Ce genre regroupe une vingtaine d'espèces d'Amérique tropicale. Une seule a été introduite sur la côte occidentale d'Afrique où elle est maintenant naturalisée.

Schranckia leptocarpa De Candolle

Prodr. **2** : 443 (1825) ; OLIVER, FTA **2** : 336 (1871) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 10, *pl. 1, 5* (1948) ; ERN, Fl. analy. Togo : 259 (1984).

Suffrutex ± sarmenteux ou lianescent. *Tige* pubescente, à section quadrangulaire, arête marquée par un bourrelet portant des épines récurvées. *Stipules* pubescentes, à forte épine à la base, longuement et très étroitement triangulaires. *Pétiole* pubescent à glabrescent, long de 1,5-6 cm, fortement sillonné longitudinalement ; faces latérales et face inférieure avec épines. *Rachis* pubescent à glabrescent, long de 1,2-4,5 cm, sillonné, à épines sur les faces latérales et inférieure. *Pennes* (1-) 2-4 paires. *Axe de la penne*, ± pubescent à glabre, long de 2-5 cm, fai-

Source : MNHN, Paris

PL. 24. – **Schrankia leptocarpa** Willd. : **1,** feuille × 1,5 ; **2,** tige, détail × 8 ; **3,** foliole × 5 ; **4,** infrutescence × 1,5 ; **5,** fruit, détail × 5 ; **6,** graine × 13. (1, 2, 3, *Debeaux 149* (Dahomey) ; 4, 5, *Le Testu 58* (Dahomey) ; 6, *Chevalier 26741*).

Source : MNHN, Paris

blement épineux. *Folioles* nombreuses opposées, subsessiles. *Limbe* glabre à faiblement pubescent dessous et glabre dessus pour les folioles inférieures ; glabre sur les 2 faces pour les supérieures ; oblong asymétrique, atteignant 1,8 × 0,8 cm ; base asymétrique : bord proximal fortement arrondi et bord distal très fortement atténué rectiligne ; marge pubescente ; sommet subarrondi à largement aigu, subapiculé. *Nervure principale* diagonale, saillante sur les deux faces. *Nervure secondaire* basale, une visible dans la 1/2 proximale du limbe. Reste de la nervation non visible.

Inflorescence en capitules axillaires au sommet des tiges. *Pédoncule* pubescent, long de 3-7 mm. *Axe* inflorescentiel faiblement claviforme. *Bractéoles* basales pubescentes, étroitement triangulaires, longues de ± 0,75 mm. *Bractéoles* sommitales pubescentes, oblancéolées, longues de 1,25 mm, sommet très aigu. *Fleurs* basales ♂. *Calice* cupulaire, long de 0,25 mm. *Pétales* glabres, longs de ± 2 mm, soudés sur la 1/2 de la longueur ; lobes libres aigus au sommet. *Étamines* 10, longues de 4 mm, filet ± élargi sur la 1/2 supérieure, anthère ellipsoïde longue de 0,5 mm. *Ovaire* supère stérile, long de 0,5 mm, sans style. *Fleurs* sommitales ⚥. *Périanthe et androcée* comme précédemment. *Pistil* courtement stipité : ovaire glabre, linéaire, long de 1 mm, à 26 ovules ; style long de ± 2 mm, à stigmate faiblement en plateau.

Gousses fusiformes déhiscentes par 2 fentes ou plus, longues de 7,5-13 cm, pubescentes, sillonnées longitudinalement avec nombreuses épines sur les crêtes ; terminées par une longue pointe aiguë. *Graines* nombreuses, rhomboïdes, noires ± luisantes, 2-3 × 1,5-2,25 mm, aréole de grande taille. – **Pl. 24,** p. 95.

HOLOTYPE : *Poiteau s.n.*, Saint-Domingue (G-DC ; phot., P).

Cette plante originaire d'Amérique a été introduite en Afrique. On la trouve sur les côtes tropicales (Côte d'Ivoire, Bénin, Nigeria). Elle n'a pas été récoltée au Cameroun. Elle est présente au Gabon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 26741, introduite au jardin d'essai de Libreville (fl., fr., sept.).

15. **CALPOCALYX** Harms

Nat. Pflanzenfam. Nachtr. z. **3** (3) : 191 (1897).

Arbres. Feuilles composées bipennées à une seule paire de pennes multifoliolées. *Glande* au sommet du pétiole. *Inflorescence* en panicule terminale ou en épi axillaire. *Fleur* ⚥ ou unisexuée par avortement.

Source : MNHN, Paris

Calice campanulé à 5 lobes. *Pétales* 5, soudés entre eux. *Étamines* 10, libres entre elles ou faiblement cohérentes à la base, connectif terminé par une glande caduque. *Pistil* ± stipité : style grêle à stigmate peu distinct. *Gousse* ligneuse bivalve, en général ± falciforme, plurisperme.

ESPÈCE-TYPE : *C. dinklagei* (Taub.) Harms.

Le genre *Calpocalyx* regroupe 10 espèces toutes africaines. Deux (*C. brevibracteatus* et *C. aubrevillei*) sont limitées au massif forestier ouest africain. Les autres se rencontrent du Nigeria au Congo. Six espèces sont présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Pétiole glabre (ou quelques poils à la face adaxiale) ..... 1. *C. dinklagei.*
1'. Pétiole pubescent ou pubérulent.
  2. Glande pétiolaire saillante, inflorescence en épi.
    3. Axe de la penne long de 12-57 cm ; foliole généralement longuement acuminée ; pubérulence ± abondante sur le pétiole et les axes des pennes ; calice glabre sauf au sommet ..... 2. *C. heitzii.*
    3'. Axe de la penne long de 5-9,5 cm ; foliole courtement largement acuminée ; pubescence éparse sur le pétiole et les axes des pennes ; calice pubescent ..... 3. *C. brevifolius.*
  2'. Glande pétiolaire non saillante ; inflorescence souvent en panicule.
    4. Limbe glabre dessous ..... 4. *C. klainei.*
    4'. Limbe pubescent dessous.
      5. Foliole largement elliptique, peu ou pas acuminée ..... 5. *C. letestui.*
      5'. Foliole elliptique à oblancéolée, nettement acuminée . 6. *C. ngouniensis.*

1. **Calpocalyx dinklagei** Harms

Nat. Pflanzenf., Nachtr. z. **3** (3) : 191 (1897) ; Bot. Jahrb. **26** : 257, *tab. 5, fig. F-O* (1899) ; BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 799 (1930) ; DALZIEL, Us. Pl. W. Trop. Afr. : 213 (1937) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 24 (1948) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 488 (1958) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees. **2** : 96 (1964) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 107, fig. C-H* (1984) ; VILLIERS, BMNHN **6** (3) : 304, *tab. 3, fig. 3-4* (1984).
– *Erythrophloeum dinklagei* TAUB., Nat., Pflanzenfam. **3** (3) : 386 (1894), *nom. nud.*
– *Xylia dinklagei* (TAUB.) ROBERTY, Petite Fl. Ouest-Afr. : 198 (1954).
– *Calpocalyx sp.*, HEITZ, Forêt Gabon : 139, *tab. 43* (1943).
– *Calpocalyx crawfordianus* MENDES, Bol. Soc. Brot., ser. 2, **37** : 163 (1963).

Arbuste à petit arbre haut de 6-15 m. *Tronc* ± sinueux à base empattée, très ramifié, d'un diamètre de 6-25 (-40-50) cm. *Écorce* tendre et compacte, épaisse de 1 cm ; rhytidome lisse, gris à gris rose, gris violacé, marbré de blanc ou même de vert ou de rouge foncé ; section orangée à orangée sale. *Bois* jaune orangé, plus foncé vers l'intérieur. *Rameaux* vert sombre sur le frais, glabres. *Stipules* tôt caduques. Jeunes feuilles pubescentes. *Pétiole* glabre (parfois pubescent sur la face

Source : MNHN, Paris

adaxiale), long de 1-6 (-9) cm, glande au sommet de la face supérieure. *Axe* de la penne glabre (parfois quelques poils épars), cylindrique, long de 9,5-36,6 (-44,5) cm, glandes entre les paires de folioles au sommet ; *Folioles* 4-7 paires. *Pétiolule* glabre, long de 3,5-9 mm, fortement canaliculé dessus. *Limbe* glabre sur les deux faces (parfois quelques poils épars), coriace, vert sombre luisant dessus et vert plus clair dessous à l'état frais ; brun foncé verdâtre à grisâtre marron foncé mat dessus et marron légèrement rougeâtre dessous à l'état sec ; elliptique à très largement elliptique ou oblancéolé, 4,2-19,1 × 2,8-9,5 cm ; base asymétrique : bord distal arrondi à subcordé et bord proximal atténué à faiblement arrondi, face inférieure ponctuée de nombreux points résineux bruns ; sommet acuminé aigu. *Nervure principale* médiane, glabre sur les deux faces, faiblement saillante dessus et fortement saillante dessous. *Nervures secondaires* 4-7 paires, ascendantes arquées, glabres et saillantes sur les 2 faces. *Nervilles* en réseau dense saillant sur les deux faces.

Inflorescence vert pâle à jaune en panicule axillaire ou terminale pouvant atteindre 64 cm. *Axes* de la panicule très éparsement pubescents à la base, progressivement densément pubescents au-dessus, sillonnés longitudinalement. *Épis* fasciculés par 2-5, axillés par 3 bractées : bractée médiane densément pubescente sauf tache glanduleuse au centre de la face interne, vert pâle sur le vivant, épaisse, spatulée, longue de ± 12,5 mm, terminée par une longue pointe aiguë et souvent 2 pointes latérales, et bractées latérales 2, linéaires aiguës. *Bractée* base de l'épi, pubescente extérieurement, lancéolée, ± 3,5 mm, sommet aigu. *Bractéoles* interflorales, pubescentes extérieurement, spatulées à faiblement claviformes longues de 2-3,5 mm, terminées par une pointe allongée aiguë. *Bouton* floral globuleux. *Fleurs* ⚥ ou ♂ par avortement, sessiles, pentamères, jaunâtres à jaunes sur le vivant ; parfois odorantes. *Calice* cylindrique, pubescent extérieurement, long de 2,5-3,5 mm ; lobes libres étroitement lancéolés elliptiques, de 0,75-1 mm, bords épaissis et pubescents, sommet aigu. *Corolle* longue de 4-5,5 mm, pubescente extérieurement ; pétales fortement accolés à subsoudés, oblongs ; sommet aigu réfléchi. *Étamines* longues de 6,5-7 mm, sublibres à ± soudées à la base ; anthère oblongue, longue de ± 0,60 mm, connectif prolongé par une glande oblongoïde à globuleuse pédiculée tôt caduque. *Pistil* subsessile (stipe long de ± 0,25 mm) ; ovaire pubescent, obovoïde-oblongoïde à oblongoïde, long de 1,5 mm, contenant 6 ovules ; style grêle long de ± 5,5 mm terminé par un stigmate effilé. Souvent pistillode présent par avortement du pistil, pubescent, dépourvu de style.

Gousse ligneuse à 2 fentes de déhiscence, glabre extérieurement, valves triangulaires, 10-14 × 5-7 cm, finement striées longitudinalement, bord sutural épaissi, sommet aigu asymétrique apiculé. *Graines*

Source : MNHN, Paris

PL. 25. – **Calpocalyx dinklagei** Harms : **1**, aspect général × 1 ; **2**, foliole, détail nervation, face inférieure × 3 ; **3**, pétiole, sommet × 3 ; **4, 5, 6**, bractée × 6 ; **7**, bractéole × 8 ; **8**, bouton floral × 12 ; **9**, fleur × 8. (1, *Letouzey 4573* (Cameroun) ; 2, 3, *De Wilde 1993*, (Cameroun) ; 4-8, *Le Testu 8545*).

BIBL. DU MUSEUM PAR.

Source : MNHN, Paris

5-6 marron, luisantes sur le sec, largement ellipsoïdes oblongoïdes à oblongoïdes, 1,8-9,5 × 0,8-1,8 cm, testa papyracé. – **Pl. 25,** p. 99 ; **Pl. 28,** *Fig. 1-2,* p. 107.

TYPE : *Zenker 890,* Cameroun (holo-, B, *delet.* ; lecto-, P ; iso-, K).

On note une différence de structure entre les fleurs ⚥ et ♂. Chez les premières, les pétales sont plus nettement fortement apprimés et les étamines apparaissent souvent comme soudées à la base.

Cette espèce est proche de *C. klainei,* mais elle s'en différencie aisément par la glabrescence totale des feuilles et par le fruit qui reste très différent.

Elle est très variable dans la taille du pétiole, de l'axe des pennes, ou du limbe.

C'est un arbre de forêt dense humide du domaine camerouno-congolais. Son aire s'étend du Nigeria à l'Angola (Cabinda). Il peut être localement très abondant. Au Gabon, il a été peu récolté dans la région côtière et centrale. Les floraisons notées dans ce pays sont abondantes de septembre à novembre tandis qu'au Cameroun et au Nigeria, on note un pic en mars à mai.

USAGES : bois utilisable en menuiserie.

NOMS VERNACULAIRES : *fira, ofira* (Fang) ; *minsi* (Boulou).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 395, 2026, M'Passa, 10 km S Makokou ; *1272,* Belinga, 6 km S Camp.
Floret & Louis A.M. 1329, Akok (fl., sept.).
Floret, Louis A.M. & Moungazi 1664, 3 km carrefour Ndjolé-Booué-Makokou, route de Makokou (fl., oct.).
Hallé N. & Le Thomas 598, Belinga.
Hladik 1838, Makokou, île de l'Éléphant.
Le Testu 5717, Mimongos (fl., oct.) ; *7336, 7513,* Lastoursville (fl., oct.) ; *8435,* Mzocou (fl., oct.) ; *9370,* Nzoumou (fl., nov.).
Touzet 68, La Nkoulounga (fl., oct.).

2. **Calpocalyx heitzii** Pellegrin

Bull. Soc. Bot. France **84** : 643 (1937) ; Légum. Gabon : 25 (1948) ; HEITZ, Forêt Gabon : 132, *tab. 40, tab. 41, fig. 1, fig. 52* (1943) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 240, *fig. 84* (1962) ; DE SAINT-AUBIN, Bois forêt Gabon : 101, *ph.* (1963) ; VILLIERS, BMNHN **6** (3) : 306, *tab. 3, fig. 5-6* (1984).
– *C. klainei* auct. non PIERRE *ex* HARMS : A. CHEV., Bois Gabon : 193 (1917).

Arbre atteignant un diamètre de 85 cm. *Contreforts* 4-5, épais de 10 cm, faisant un angle de 45° avec le tronc, profil droit, concave ou convexe. *Fût* droit. *Rhytidome* gris argenté, fins bourrelets en diagonale.

Source : MNHN, Paris

PL. 26. – **Calpocalyx heitzii** Pellegr. : **1,** aspect général × 0,5 ; **2,** pétiole, sommet × 3 ; **3,** inflorescence × 1 ; **4,** bouton floral × 20. (1-2, *Letouzey 9131* (Cameroun) ; 3-4, *Heitz 40*). – **Calpocalyx klainei** Pierre *ex* Harms : **5,** feuille × 1 ; **6,** pétiole, sommet × 3. (*Heitz 44*).

Source : MNHN, Paris

Rameaux âgés souvent creux, ridés longitudinalement. *Jeunes rameaux* pubérulents. *Pétiole* pubérulent, long de (5,5-) 12-13 cm, ± cylindrique, porteur d'une glande saillante ellipsoïde au sommet. *Axe de la penne* long de (16,5-) 30-52 cm, pubérulent à éparsement pubérulent, cylindrique à aplati transversalement, face supérieure ± carénée portant entre les insertions des feuilles terminales des glandes, faces latérales avec bourrelets latéraux ± nets. *Folioles* 8-15 paires, la paire basale souvent réduite à une foliole externe. *Pétiolule* pubérulent à glabre, long de ± 3 mm, canaliculé dessus. *Limbe* glabre sur les deux faces, vert noirâtre à brun noirâtre ou brun mat ou luisant dessus et vert à brun mat dessous sur le sec, lancéolé oblong, étroitement oblong, elliptique, elliptique lancéolé, atteignant 15 × 3,5 cm ; base ± nettement asymétrique : bord distal arrondi à cordé et bord proximal cordé, arrondi à atténué arrondi, sommet progressivement longuement acuminé. *Nervure principale* médiane glabre dessus et glabre à pubérulente dessous. *Nervures* secondaires 7-10 paires, ascendantes arquées, saillantes sur les deux faces, pubescentes dessous. *Nervilles* en réseau assez dense saillant sur les deux faces.

Inflorescence en épi axillaire. *Axe de l'épi* ridé longitudinalement, pubérulent, long de 6-15 cm. *Boutons* floraux obovoïdes. *Fleurs* ⚥, sessiles ou subsessiles. *Calice* obconique, long de 2 mm, glabre sauf le sommet des lobes pubescent ; lobes triangulaires, longs de 0,5 mm, sommet aigu. *Pétales* [1] pubescents extérieurement. *Étamines* [1] 10, libres entre elles, faiblement soudées à la base aux pétales ; anthère ellipsoïde-oblongue, connectif prolongé par une glande globuleuse. *Pistil* substipité, ovaire ellipsoïde pubescent, long de ± 0,75 mm, à 6 ovules ; style encore court.

Gousse ligneuse déhiscente, ± obovée, sinueuse, asymétrique, atteignant 18 × 4,5 cm, base atténuée stipitée, face latérale à bords suturaux non ailés, sommet faiblement réfléchi obtus. *Graines* 6-8. – **Pl. 26,** *Fig. 1-4,* p. 101 ; **Pl. 28,** *Fig. 5-6,* p. 107.

HOLOTYPE : *Heitz 40,* région de Libreville (P, iso-, P).

Cette espèce a une aire restreinte au Sud du Cameroun, à la Guinée Équatoriale et au Gabon. Elle peut être grégaire. Elle appartient à la forêt littorale.

USAGES : bois utilisable pour les gros travaux.

1. Observations faites sur de jeunes boutons floraux.

Source : MNHN, Paris

NOMS VERNACULAIRES : *luma-guma* (Apindji, Mitsogo) ; *myamba, mbongwè* (Bakèlè) ; *mwamba* (Balumbu, Ngowé) ; *ngayi* (Banzabi) ; *mwamba-gisira* (Bapunu) ; *mwamba-balumbu* (Bavarama, Bavungu, Eshira) ; *bwamba* (Benga) ; *mwambo* (Béséki) ; *miama* (Fang).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Fleury in Chevalier 26859, env. Atsié, près lac Zilé, env. Lambaréné ; *33595, 33684* [1], Libreville (fr., mai).
Gazonnaud 2 LG, Sibang.
Heitz 40, env. Libreville (fl.).
INEF s.n., forêt de Mondah, chantier Freel.

3. **Calpocalyx brevifolius** Villiers

BMNHN **6** (3) : 300, *tab. 2* (1984).

Arbre de grande taille. *Rameaux* âgés glabres noirâtres sur le sec, à bandes longitudinales liégeuses marron. *Rameaux* jeunes pubérulents jaunâtres, ± aplatis surtout au niveau des nœuds. *Pétiole* glabre ou éparsement pubescent, long de 2,2-4,5 cm, plat à concave dessus, à section triangulaire, portant au sommet de la face supérieure une glande ellipsoïde saillante, bourrelet charnu au sommet de la face inférieure. *Axe de la penne* éparsement pubescent (parfois glabre), long de 5-9,5 cm, ± aplati latéralement au moins vers le sommet, face supérieure plane, carénée vers le sommet, portant une glande ± cylindrique saillante entre les 1-3 paires de folioles terminales. *Folioles* 4-5 paires, la paire basale souvent réduite à une foliole externe. *Pétiolule* replié en gouttière étroite, éparsement pubescent, long de 2,5-3 mm. *Limbe* glabre dessus et ± pubescent (poils apprimés très difficilement visibles sur le sec) à glabre dessous ; noir à marron noir dessus et marron dessous sur le sec ; ové à elliptique pour les folioles basales, et elliptique oblong ou oblancéolé pour les folioles terminales, atteignant une longueur de 6,5 cm ; base faiblement asymétrique très atténuée à subcordée pour les folioles basales et atténuée pour les folioles terminales ; sommet progressivement largement acuminé obtus, apiculé, à bords repliés vers la face supérieure. *Nervure principale* médiane fortement concave dessus et saillante éparsement pubescente dessous. *Nervures secondaires* ascendantes, rectilignes jusqu'à la ramification ; faiblement saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau à mailles polygonales très lâches, très peu ou pas visibles sur les deux faces. *Réseau résinifère* fin, brun noirâtre dessus, concave sur les deux faces.

1. Un échantillon ayant le même numéro est déterminé comme *Piptadeniastrum africanum*.

Source : MNHN, Paris

Épi axillaire solitaire, long de 7-9,5 cm. *Axe* aplati côtelé. *Bractéole* interflorale densément pubescente, très arquée, lancéolée, longue de ± 1 mm, très courtement unguiculée, sommet très aigu. *Bouton* floral obovoïde à filets staminaux contournés. *Fleurs* ♂ sessiles. *Calice* obconique, ± pubescent, long de 1,5-1,75 mm, sépales soudés, lobes libres très largement triangulaires, longs de ± 0,30 mm, à sommet épaissi aigu. *Pétales* pubescents extérieurement sauf à la base, longs de 3-3,5 mm, soudés entre eux, lobes libres lancéolés, longs de 1,25 mm, sommet obtus ou aigu. *Étamines* 10, ± soudées entre elles à la base et aux pétales ; filets crème, longs de 6,5 mm, s'élargissant vers le haut ; anthère oblongue, longue de 0,75 mm, à connectif prolongé par une glande globuleuse pédiculée. *Pistillode* densément pubescent long de 0,75 mm, dépourvu de style. *Fleur* ⚥, sessile. *Périanthe* et *androcée* comme précédemment. *Pistil* courtement stipité ; ovaire pubescent, ellipsoïde obovoïde, long de 1 mm, à 5-8 ovules ; style long de 5-6,5 mm.

Fruit inconnu. – **Pl. 27,** p. 105.

TYPE : *Le Testu 1732,* Gabon (holo-, P ; iso-, P, K, LISC).

C. brevifolius n'est actuellement connu que du Sud du Gabon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

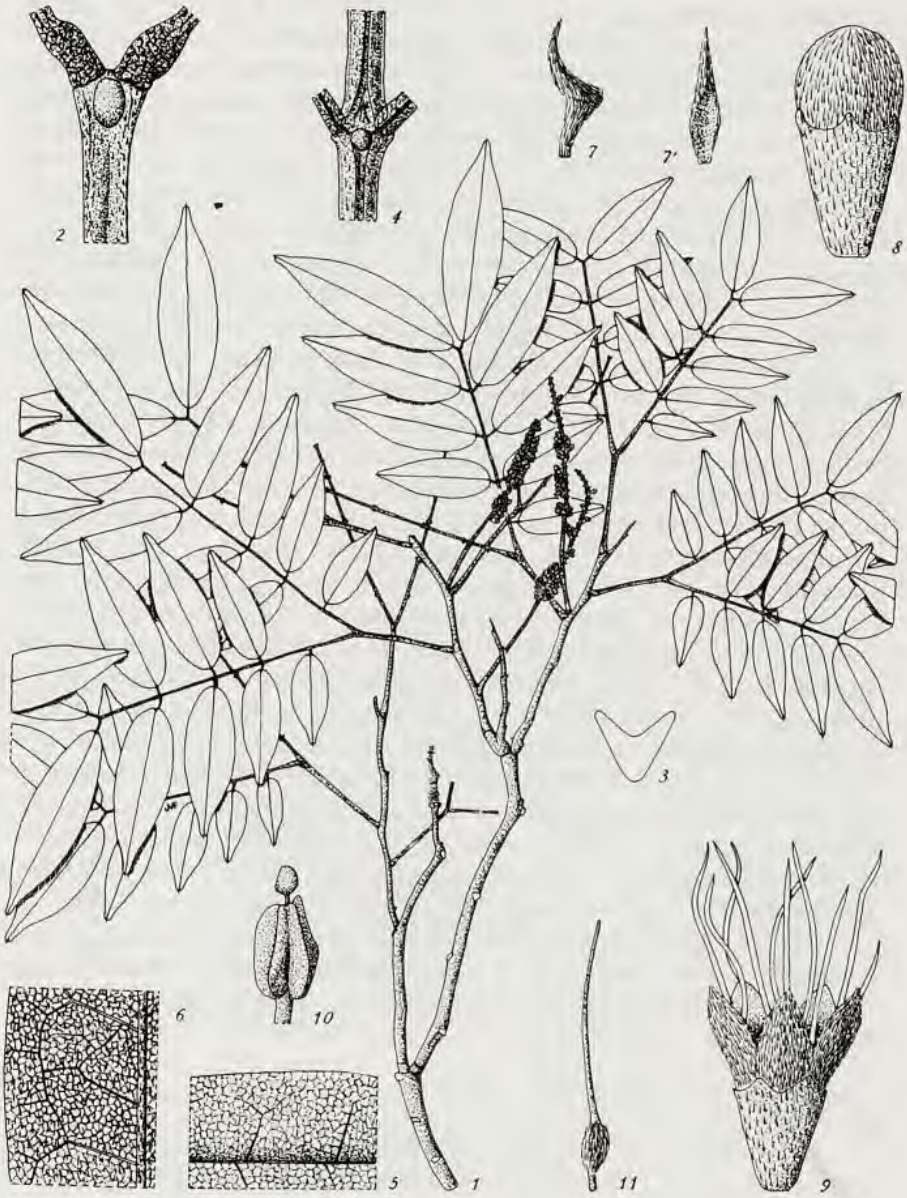
Le Testu 1732, Tchibanga (fl., mai).

4. **Calpocalyx klainei** Pierre ex Harms

Bull. Soc. Bot. France, mém. **8** : 156 (1911) ; HEITZ, forêt Gabon ; 135, *tab. 41, fig. 1* (1943) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 24 (1948) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 240 (1962) ; VILLIERS, BMNHN **6** (3) : 307, *tab. 3, fig. 7-8* (1984).

Arbre de 7-10 (-25) m, fût court, faiblement cannelé, d'un diamètre atteignant 30-40 cm. *Couronne* en parasol à feuillage diffus régulier, assez clair. *Rhytidome* gris clair, marbré de blanc ou de gris verdâtre ± foncé, faiblement rugueux, finement et régulièrement crevassé longitudinalement ; tranche brun clair, épaisse de 0,5 cm, faiblement fibreuse. *Rameaux* jeunes anguleux, marron foncé à crêtes plus claires courtement pubescentes. *Pétiole* ± courtement pubescent pubérulent, long de 0,7-1,8 (-4) cm, sommet épaissi portant une glande large, plate, à sa face supérieure. *Axe de la penne* nettement pubérulent roussâtre ou fauve long de 21-41,5 cm, face supérieure plate à ± canaliculée portant des glandes au niveau de presque toutes les paires de folioles. *Folioles*

Source : MNHN, Paris



PL. 27. – **Calpocalyx brevifolius** Villiers : **1**, aspect général × 0,5 ; **2**, pétiole, sommet × 8,5 ; **3**, pétiole, coupe transversale schématique ; **4**, axe penne, détail × 8,5 ; **5**, limbe face supérieure, détail × 1,5 ; **6**, limbe, face inférieure, détail × 1,5 ; **7**, **7'**, bractéole × 17 ; **8**, bouton floral × 12,5 ; **9**, fleur ♂ × 9 ; **10**, anthère × 16,5 ; **11**, pistil × 4,5. (*Le Testu 1732*). – Repris du Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **6**, 1984, sect. B, Adansonia 3 : 303.

Source : MNHN, Paris

7-11 paires, l'inférieure souvent réduite à une foliole externe. *Pétiolule* densément pubérulent, long de 2-6 mm, canaliculé à plat dessus. *Limbe* glabre à la face supérieure et glabre dessous, marron noirâtre dessus et marron beige dessous sur le sec ; elliptique ou oblong à la base à oblancéolé au sommet, de taille décroissante du sommet à la base, atteignant 16 × 7 cm ; base asymétrique : bord proximal atténué et bord distal arrondi à subcordé pour les folioles basales, inégalement atténué pour les terminales, sommet nettement acuminé mucroné. *Nervure principale* médiane faiblement saillante à concave ± pubescente dessus et saillante pubescente dessous. *Nervures secondaires* ascendantes, très arquées, ± saillantes à concaves dessus, saillantes pubescentes dessous. *Nervilles* en réseau assez dense, peu visibles dessus et saillantes dessous.

Inflorescence en panicule axillaire ou terminale. *Axe* pubescent comme la tige. *Bractées* latérales à la base des ramifications, aciculaires, longues de 0,3-1 cm. *Bractée* médiane à la base des ramifications épaisse, densément pubescente, à large tache glanduleuse au sommet de la face adaxiale, longue de 4-8 mm, sommet acuminé, parfois deux autres pointes latérales. *Bractéoles* interflorales épaisses, pubescentes, lancéolées, longues de 1 mm, sommet apiculé très aigu. *Bouton* floral oblongoïde. *Fleurs* ⚥ et ♂ jaunes à jaune ferrugineux sur le vivant, marron jaunâtre sur le sec, sessiles. *Calice* ± cylindrique, pubescent, long de 2,5-2,75 mm, lobes libres faiblement campanulés, triangulaires, longs de 0,50-0,75 mm, sommet aigu. *Pétales* soudés entre eux, pubescents extérieurement, longs de ± 5,5 mm, lobes libres ± étroitement lancéolés longs de 1-1,25 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, libres entre elles ; filet long de 9,5-10 mm ; anthère largement ellipsoïde, longue de 0,5 mm ; connectif prolongé par une glande pédiculée. *Pistillode* des fleurs ♂ substipité, pubescent, long de 0,75 mm. *Pistil* des fleurs ⚥ substipité ; ovaire pubescent, obovoïde, long de ± 1,50-1,75 mm, contenant 4 ovules ; style long de 4 mm terminé par un stigmate en pointe.

Gousse ligneuse déhiscente, étroitement obtriangulaire, un peu sinueuse, ± pubérulente, 21 × 5 cm, base très atténuée ; bord sutural dorsal ± faiblement épaissi ; faces latérales striées ; sommet un peu réfléchi obtus. – **Pl. 26,** *Fig. 5-6,* p. 101 ; **Pl. 28,** *Fig. 7-8,* p. 107.

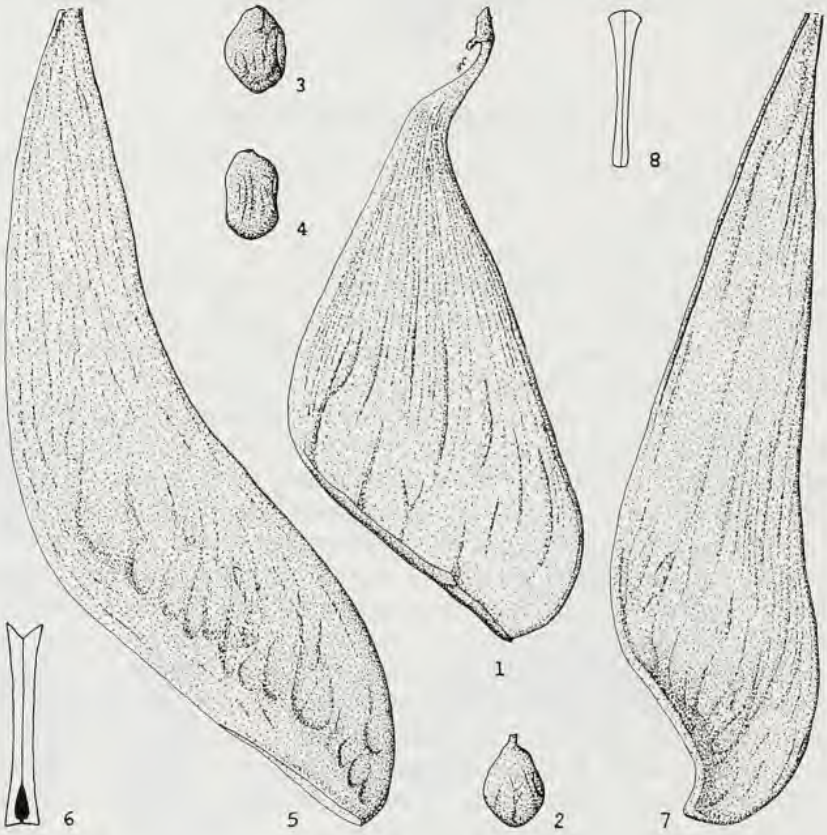
TYPE : *Klaine 1035,* Gabon (holo-, P ; iso-, P).

Cette espèce, par son port et l'aspect général du feuillage peut être confondue avec *C. dinklagei.* Cependant la pubérulence des feuilles et la forme des fruits permettent une reconnaissance aisée.

L'aire de *C. klainei* est actuellement limitée au Sud du Cameroun et à la zone côtière du Gabon.

NOMS VERNACULAIRES : *misise, misizé, mississé* (Fang).

Source : MNHN, Paris



PL. 28. – **Calpocalyx dinklagei** Harms : **1**, fruit × 0,5 ; **2**, **3**, **4**, graine × 0,5. (1, *Letouzey 14635* (Cameroun) ; 3-4, *Letouzey 9331* (Cameroun). – **C. heitzii** Pellegr. : **5**, fruit × 0,5 ; **6**, coupe schématique du fruit. (*Letouzey 9131 bis* (Cameroun)). – **C. klainei** Pierre ex Harms : **7**, fruit × 0,5 ; **8**, coupe schématique du fruit. (*Villiers J.-F. 291*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Fleury in Chevalier 33612, env. Libreville (fl., oct.).
Gazonnaud 1 LG, Sibang (fl., oct.).
Heitz 44, Libreville (fl., oct.).
Klaine 418 bis, Gabon et Ogoué (fl., sept.) ; *703, 1036, 1335, 1910, 3430*, env. Libreville (fl., sept.-nov. ; fr., nov.).
Normand DN 255, réserve de la Mondah *(fl., oct.)*.
Touzet 54, La Nkoulounga (fl., oct.).
Villiers J.-F. 291, 301, forêt de la Mondah (fl., fr., sept.) ; *316*, Cap Esterias, route Fréel (fl., sept.).

5. **Calpocalyx letestui** Pellegrin

Bull. Soc. bot. France **87** : 261 (1940) ; Légum. Gabon : 25 (1948) ; VILLIERS, BMNHN **6** (3) : 307 (1984).

Petit arbre de 7 m pour un diamètre de ± 10 cm. *Jeune rameau* densément pubescent velouté roussâtre sur les crêtes ; plages glabres ou glabrescentes entre elles. *Stipules* caduques. *Pétiole* pubescent velouté roussâtre foncé, long de 4,5-9,6 cm, cylindrique, sommet épaissi portant une glande à sa face supérieure. *Axe de la penne* pubescent velouté roussâtre à marron, cylindrique à sillonné dessus et caréné dessous, long de 12-23 cm, glandes présentes entre les folioles sommitales. *Folioles* 3-4 paires de taille décroissante du sommet vers la base. *Pétiolule* pubescent, cylindrique à faiblement canaliculé dessus, long de 5-8 mm. *Limbe* coriace, glabre dessus et pubescent dressé dessous ; marron foncé à marron noirâtre ± luisant dessus et marron rougeâtre dessous sur le sec ; largement elliptique, elliptique oblong à oblancéolé (foliole sommitale), 7-19,5 × 4-10 cm ; base ± nettement asymétrique : bord proximal arrondi très faiblement atténué (rarement faiblement cordé) et bord distal arrondi à faiblement cordé ; sommet obtus arrondi rétus mucroné. *Nervure principale* médiane, concave (au moins à la base) à faiblement saillante dessus, très fortement saillante dessous ; pubescente sur les deux faces. *Nervures secondaires* 6-12, concaves à faiblement saillantes dessus et très fortement saillantes dessous, glabres à faiblement pubescentes dessous, ascendantes arquées. *Nervilles* en réseau dense ± scalariforme (pour les plus importantes) saillantes dessus et très fortement saillantes dessous.

Inflorescences en épis fasciculés axillaires des feuilles terminales ou panicule d'épis fasciculés. *Axe* de la panicule fortement côtelé à pubescence veloutée roussâtre sur les crêtes et glabre ou glabrescente dans les sillons de la base, entièrement pubescent au sommet. *Bractée* axillante des épis, pubescente veloutée, arquée, longue de 1,25-2 mm. *Rachis* des épis densément pubescents veloutés, groupés par 1-3, épais, côtelés,

Source : MNHN, Paris

PL. 29. – **Calpocalyx letestui** Pellegr. : **1**, aspect général × 0,8 ; **2**, pétiole, sommet × 5 ; **3**, foliole, face supérieure, détail × 1 ; **4**, foliole, face inférieure, détail × 2,5 ; **5**, bractéole × 13 ; **6**, bouton floral × 20 ; **7**, fleur × 13. (*Breteler & De Wilde 514*).

Source : MNHN, Paris

longs de 3,5-7 cm. *Bractéole* persistante, densément pubescente, lancéolée, longue de 1-1,25 mm, sommet aigu. *Bouton* floral ellipsoïde. *Fleur* ♂ sessile, jaunâtre à brunâtre sur le vivant. *Calice* cylindrique à faiblement obconique, densément pubescent extérieurement, long de 2,5-3 mm, lobes libres triangulaires, longs de 0,50-0,75 mm ; sommet aigu. *Pétales* pubescents extérieurement, soudés sur 1/3 ou 1/2 de la longueur, faiblement oblancéolés, longs de 3-4,5 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, libres, de taille variable : 5,5-8 mm ; filet crème sur le vivant ; anthère marron sur le vivant, oblongoïde longue de 0,5 mm ; connectif prolongé par une glande pédiculée. *Pistillode* subsessile ; ovaire densément pubescent, avorté, long de 0,6 mm ; style absent. *Fleur* ⚥ à périanthe et androcée comme précédemment. *Pistil* substipité, ovaire pubescent contenant 6 ovules, style excentré grêle se terminant en stigmate en pointe.

Fruit inconnu. – **Pl. 29,** p. 109.

TYPE : *Le Testu 8265*, Gabon (lecto-, iso-, P !).

L'aire de cette espèce est actuellement limitée à l'Est et à la partie montagneuse du Centre Sud du Gabon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler & De Wilde J.J.F.E. 514, 25 km S du km 40 route Lalara-Makokou (fl., sept.). *Le Testu 6051*, Egoukou (fl., sept.) ; *8265*, Ditadi (fl., août).

6. **Calpocalyx ngouniensis** Pellegrin

Bull. Soc. Bot. Fr. **87** : 261 (1940) ; Légum. Gabon : 25 (1948) ; VILLIERS, BMNHN **6** (3) : 308 (1984).

Arbre atteignant un diamètre de 30 cm. *Rhytidome* ± marbré gris marron. *Tranche* de l'écorce brune. *Bois* brun rougeâtre. *Cime* en coupole, très dense. *Branches* marron mat. *Ramilles* pubescentes à lenticelles saillantes. *Jeunes ramilles* densément pubescentes, brun velouté, ± sillonnées. *Stipules* courtement triangulaires, pubescentes fauve, caduques. *Pétiole* pubescent ± hirsute ; vert mat dessus et marron mat dessous sur le vivant, marron ± fauve sur le sec ; long de (1,6-) 2,1-6,5 cm ; cylindrique à ± faiblement aplati dessus ; sommet élargi formant un bourrelet dessous et portant dessus une glande discoïde elliptique saillante ou plane concave ; mucron caduque épais étroitement ovoïde pubescent, long de 2 mm. *Axe de la penne* densément pubescent fauve sur le sec, même couleur que le pétiole sur le vivant, long de 7,5-22,1 cm ; souvent taille asymétrique sur une feuille,

Source : MNHN, Paris

PL. 30. – **Calpocalyx ngouniensis** Pellegr. : **1**, aspect général × 1 ; **2**, pétiole, sommet × 3 ; **3**, base limbe, face supérieure × 2 ; **4**, foliole, nervation face inférieure, détail × 2 ; **5**, bractéole × 8 ; **6**, bouton floral × 12 ; **7**, fleur × 8 ; **8**, fleur, coupe longitudinale × 12 ; **9**, anthère × 30 ; **10**, ovaire × 30. (1-3, 5, *Letouzey 4147* (Cameroun) ; 4, 6-10, *Bos 4140*, Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

± canaliculé à la base, progressivement aplati transversalement à crête ± saillante dessus ; glandes ± saillantes entre 1-3 paires de folioles sommitales. *Folioles* 3-5 paires. *Pétiolule* pubescent fauve, long de 3-5 mm, ± plat dessus. *Limbe* marron noirâtre, rougeâtre brunâtre ou gris dessus et brun rougeâtre à rougeâtre brun dessous sur le sec ; pubescent sur les deux faces ; largement elliptique à étroitement elliptique (foliole de la base), oblancéolé (folioles du sommet), atteignant 13,5 × 5 cm ; base peu asymétrique : atténuée à atténuée arrondie, parfois subarrondie ; sommet nettement courtement acuminé obtus mucroné. *Nervure principale* concave à pubescence dressée dessus et saillante pubescente dessous. *Nervures secondaires* 6-10 paires, ascendantes arquées, assez faiblement saillantes dessus, pubescentes (au moins à la base) sur les deux faces, saillantes dessous. *Nervilles* en réseau moyennement dense faiblement saillant dessus et saillant dessous.

Inflorescence en épis solitaires ou géminés axillaires, ou en panicule terminale d'épis solitaires ou géminés. *Axe* inflorescentiel densément pubescent brunâtre à fauve, côtelé. *Bractées* basales des épis courtement triangulaires à ± allongées, densément pubescentes, longues de 3-5 mm, la centrale plus grande que les 2 latérales. *Bractéoles* à la base de l'épi densément pubescentes extérieurement, largement à étroitement triangulaires-linéaires, longues de 1,75-3 mm, sommet aigu. *Bractéoles* interflorales densément pubescentes extérieurement, étroitement triangulaires, courbes, longues de ± 1 mm, sommet aigu à acuminé. *Bouton* floral obovoïde oblong. *Fleurs* jaunâtres, jaune-verdâtre à blanches sur le vivant ; sessiles. *Calice* cylindrique à faiblement obconique tronqué, pubescent extérieurement, long de 2-3 mm ; lobes libres triangulaires, longs de 0,5 mm, sommet aigu. *Corolle* longue de 3,5-4,5 mm ; pétales densément pubescents extérieurement vers le sommet, moins densément vers le bas, soudés entre eux, elliptiques ; lobes libres longs de ± 1,5 mm, sommet aigu. *Étamines* 10, libres ; filet long de de 5,5-7 mm ; anthère largement oblongue, longue de ± 0,5 mm ; connectif prolongé par une glande longuement pédiculée, aplatie, bosselée ou avec une expansion triangulaire. *Pistil* substipité, ovaire souvent réduit par avortement, densément pubescent, largement obovoïde, long de 2 mm contenant 5 ovules ; style glabre long de 6 mm, sommet aigu.

Fruit inconnu. – **Pl. 30,** p. 111.

TYPE : *Le Testu 5513*, Gabon (holo-, P).

L'aire de cette espèce est camerouno-gabonaise. Elle a été trouvée dans les bas-fonds forestiers ou sur des sols argilo-sableux dans la forêt atlantique.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 5513, Boudyanguila (fl., sept.)
Moungazi 246, Belinga (fl.).

16. **LEUCAENA** Bentham

in Hook. Journ. Bot. **4** : 416 (1842).
– *Caudoleucaena* BRITT. & ROSE, N. Amer. Fl. **23** : 130 (1928).
– *Rhyncholeucaena* BRITT. & ROSE, *l.c.*

Arbres ou *arbustes* inermes. *Feuilles* bipennées à folioles nombreuses et en général petites. *Pétiole* souvent porteur d'une glande. *Stipules* sétacées ou petites. *Inflorescences* en capitules globuleux, axillaires, solitaires ou fasciculés ; les sommitaux en subpanicule. *Bractées* 2, le plus souvent sous le capitule. *Fleurs* ☿, pentamères, sessiles. *Calice* tubuleux campanulé, denté. *Pétales* libres. *Étamines* 10, libres ; anthères souvent pubescentes. *Pistil* stipité ; ovaire à nombreux ovules ; style filiforme souvent pubescent. *Fruit* stipité, largement linéaire, aplati, déhiscent. *Graines* transverses, ovées, plates.

ESPÈCE-TYPE : *L. leucocephala* (Lam.) De Wit (*L. glauca* (Willd.) Benth.).

Ce genre polynésien et américain regroupe une cinquantaine d'espèces. Une est introduite au Gabon.

Leucaena leucocephala (Lamarck) De Wit

Taxon **10** : 54 (1961) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees. **2** : 110 (1964) ; BRENAN, FZ **3** (1) : 53, *tab. 14* (1970) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 21 (1972) ; Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 16 (1973) ; ROSS, Fl. Natal. : 193 (1973) ; Fl. S. Afr. **16** (1) : 115, *tab. 12* (1975) ; TROUPIN, Fl. Rwanda, Spermato. **1** : 377, *tab. 76, fig. 6* (1978) ; THULIN, Legum. Ethiopia : 38 (1983) ; GUNN, FSGM : *tab. p. 111, fig. D, F, H-I* (1984).
– *Mimosa leucocephala* LAM., Encyclop. Méth. Bot. **1** : 12 (1783).
– *Acacia glauca* (L.) WILLD., Sp. Pl., ed. 4, **4** (2) : 1075 (1806).
– *Leucaena glauca* (L.) BENTH., Hook. Journ. Bot. **4** : 416 (1842) ; TORRE, CFA **2** (2) : 268 (1952) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 50 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 543, *tab. 542* (1975) ; ERN, Fl. analy. Togo : 256 (1984).
– *Mimosa glauca* auct. non. L. : L., Sp. Pl., ed. 2, **2** : 1504 *p.p.* (1763)..

Arbre inerme haut de 2-15 m. *Rhytidome* du tronc et des branches principales gris à marron, lisse. *Rameaux* âgés à rhytidome beige clair, se desquamant en lanières pubescentes finement papyracées ; nombreuses lenticelles plus claires ± saillantes. *Rameaux* jeunes pubescents. *Stipules* pubescentes extérieurement, asymétriquement deltoïdes, longues de 1,25-2,5 mm, sommet aigu. *Pétiole* pubescent, long de

Source : MNHN, Paris

1,8-3 cm ; face supérieure à canalicule bordé par 2 bourrelets longitudinaux, portant juste sous l'insertion de la première paire de pennes une glande (souvent absente) tronconique. *Rachis* pubescent, long de 3-12,2 cm, face supérieure carénée canaliculée, face inférieure se terminant souvent par un mucron ± linéaire, pubescent, long de ± 0,35 mm. *Pennes* 2-6 paires. *Axe de la penne* ± pubescent, long de 3-9,5 cm, face supérieure carénée ; face inférieure se terminant par un mucron semblable à celui du rachis, long de 0,10-0,20 mm. *Folioles* 9-17 paires, sessiles. *Limbe* glabre sur les deux faces ; vert dessus et gris vert dessous sur le vivant, vert jaunâtre sur le sec ; ± oblong asymétrique, atteignant 15 × 3,5 (18 × 5) mm ; base asymétrique : bord proximal ± arrondi et bord distal très atténué à linéaire ; bord cilié ou non ; sommet aigu. *Nervure principale* rapprochée du bord distal, visible dessus et saillante dessous. *Nervures secondaires* assez peu visibles dessus et saillantes dessous. *Nervilles* en réseau assez lâche, visible dessous.

Inflorescences en épis capituliformes globuleux, axillaires, solitaires ou géminés. *Pédoncule* inflorescentiel pubescent long de 2,5-5 cm. *Bractéole* peltée pubescente au sommet de la face externe et de la face interne, longue de 2,5-3 mm, base longuement ungiculée, sommet en cornet asymétrique. *Bouton* floral étroitement obovoïde. *Fleurs* jaune verdâtre à crème sur le vivant, sessiles. *Calice* étroitement obconique, long de 2,5-3,25 mm ; lobes libres pubescents extérieurement, largement triangulaires, longs de 0,25-0,50 mm, sommet ± aigu. *Pétales* libres entre eux, pubescents extérieurement de part et d'autre de la ligne médiane, étroitement obovés, longs de 4,5-5,5 mm, sommet épaissi, faiblement réfléchi intérieurement, aigu. *Étamines* 10, libres, longues de 9-10,5 mm ; anthère pubescente, étroitement oblongue longue de ± 1 mm. *Pistil* à stipe long de ± 0,5 mm ; ovaire pubescent au sommet, oblong, long de 2-2,5 mm, contenant 24 ovules ; style long de 7,5-8 mm, s'élargissant progressivement vers le sommet, stigmate cupulaire.

Gousses 2-6, sur le réceptacle épaissi, déhiscentes par 2 fentes, pendantes. *Gousse* pubérulente à très courtement pubescente, marron sur le sec, étroitement oblongue à étroitement obovée oblongue, 8,5-17,5 × 1-1,7 cm, base cunéiforme longuement stipitée, bourrelets suturaux épaissis, face latérale à nervation transversale ± perpendiculaire aux sutures, en réseau très lâche, saillant très peu visible ; sommet ± aigu apiculé. *Graines* jusqu'à 24, noires ou marron, luisantes, ovoïdes à elliptiques oblongues, 6-7 × 2-4 mm ; aréole centrale allongée ; funicule ondulé.

Germination épigée. *Axe* hypocotylé pubescent long de 3-3,5 cm. *Cotylédons* oblongs, longs de 8-11 mm, base cordée. *Première feuille* glabre apparaissant tôt, solitaire, composée paripennée ; folioles 8 paires, comme folioles adultes ; rachis terminé par un mucron effilé.

Source : MNHN, Paris

PL. 31. – **Leucaena leucocephala** (Lam.) De Wit : **1**, aspect général × 0,8 ; **2**, nœuds × 5 ; **3**, pétiole, sommet × 5 ; **4**, foliole × 6 ; **5**, fleur × 8 ; **6**, pétale × 13 ; **7**, anthère × 20 ; **8**, pistil × 13 ; **9**, infrutescence × 0,75 ; **10**, graine × 5. (1, 2, 4, *Meikle 1429* (Nigeria) ; 3, 5-8, *Adam 211* (Sénégal) ; 9, *s. col. s.n.* (Nigeria) ; 10, *Thomas 5901* (Sierra Leone)).

Source : MNHN, Paris

Axe glabre. *Feuilles* composées bipennées à une seule paire de pennes 6-juguées. *Stipules* comme les adultes. *Pétiole* ± pubescent, long de 1-1,5 cm ; face supérieure à canalicule bordé par 2 bourrelets latéraux et portant une glande saillante à son sommet ; face inférieure terminée par un mucron. *Penne* comme les adultes. – **Pl. 31,** p. 115.

HOLOTYPE : *in Herb. Lamarck s.n. (Mimosa latisilique, Mimosa leucocephala)* (P).

Cette espèce originaire d'Amérique est largement représentée en Afrique. De cultivée, elle est devenue spontanée et peut former des fourrés sur les talus et les zones dégagées ensoleillées.

USAGES : Plante ornementale utilisée comme haie. Les feuilles consommées comme fourrage ont un effet dépilatoire sur les chevaux et les porcs.

17. **DICHROSTACHYS** (De Candolle) Wight & Arnott, *nom. conser.*

Prodr. Fl. Ind. Or. : 271 (1834).
– *Desmanthus* WILLD. sect. *Dichrostachys* DC., Mém. Légum. 12 : 428 (1826).
– *Cailliea* GUILL. & PERR., Fl. Senegamb. Tent. : 239 (1832), *nom. rej.*

Arbres petits à arbrisseaux, épineux. *Stipules* petites et caduques. *Folioles* nombreuses, petites, sessiles. *Inflorescences* axillaires en épis pédonculés, solitaires ou géminés. *Fleurs* supérieures ⚥ ; fleurs inférieures stériles. *Calice* à sépales soudés. *Corolle* à pétales soudés, valvaires. *Étamines* 10, libres, à glande terminale souvent pédiculée caduque. *Étamines* stériles réduites au filet. *Pistil* subsessile à ovaire multiovulé. *Gousse* de petite taille, tordue, coriace, à valves déprimées entre les graines, à déhiscence irrégulière.

ESPCÈCE-TYPE : *D. cinerea* (L.) Wight & Arn.

Ce genre est tropical depuis l'Afrique jusqu'en Océanie ; plus abondant à Madagascar. Il regroupe une dizaine d'espèces. Une seule est présente au Gabon.

Dichrostachys cinerea (Linné) Wight & Arnott

Prodr. Fl. Ind. Or. : 271 (1834) ; BRENAN, Kew Bull. **12** : 357 (1958) ; FTEA, *Legum. Mimos.* : 36, *tab. 11* (1959) ; FZ **3** (1) : 37 (1970) ; WHITE, FFNR : 432 (1962) ; BRENAN & BRUMMITT, Bol. Soc. Brot., sér. 2, **39** : 61 (1965) ; ROSS, Fl. Natal. : 194 (1973) ; Fl. Cap. **16** (1) : 123 (1975) ; ERN, Fl. analy. Togo : 254 (1984).

Source : MNHN, Paris

- *Mimosa cinerea* L., Sp. Pl. **1** : 250 (1753), [sed non *M. cinerea* L., Sp. Pl. **1** : 517 (1753)].
- *Mimosa glomerata* Forsk., Fl. Aegypt. Arab. : 177 (1775).
- *Dichrostachys glomerata* (Forsk.) Chiov., Ann. Bot., Roma **13** : 409 (1915) ; Torre, CFA **2** (2) : 265 (1952) ; Gossweiler, Agronom. Angolana **7** : 247 (1953) ; Williamson, Us. Pl. Malawi : 48 (1955) ; Berhaut, Fl. Sénégal, ed. 2 : 43, *ph. p. 48* (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** ; 515, *tab. p. 514* (1975).

subsp. **platycarpa** (Welwistch ex Bull) Brenan & Brummitt var. **platycarpa**

Bol. Soc. Brot. **39** : 73 (1965) ; Gunn, FSGM : *tab. p. 115, fig. D-E* (1984).
- *Dichrostachys platycarpa* Welw. *ex* Bull, Retail List **14** : 4 (1866) ; Gossweiler, Agronom. Angolana **7** : 247 (1953) ; Torre, CFA **2** (2) : 266 (1956).
- *Cailliea platycarpa* (Welw. *ex* Bull) Macbr., Contrib. Gray Herb., ser. nov., **59** : 16 (1919).
- *Mimosa sanguinea* Bruce, Trav. **5** : 34, avec *tab.* (1790).
- *Desmanthus divergens* Willd., Sp. Pl. **4** : 1048 (1806).
- *Mimosa nutans* Pers., Syn. Pl. **2** : 266 (1807).
- *Desmanthus nutans* (Pers.) DC., Prodr. **2** : 445 (1825).
- *Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth., Hook. Journ. Bot. **4** : 353 (1841).
- *Cailliea nutans* (Pers.) Skeels, U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. **248** : 61 (1912).
- *Cailliea dichrostachys* Guill. & Perr., Fl. Senegamb. Tent. : 239 (1832), *nom. illegit.* (Type : *M. nutans* Pers.).
- *Desmanthus trichostachys* DC., Prodr. **2** : 445 (1825).
- *D. leptostachys* DC., Mém. Leg. : 443 (1826-1827), *p.p.*
- *Cailliea dichrostachys* Guill. & Perr. var. *leptostachys* (DC.) Guill. & Perr., *l.c.*
- *Mimosa bicolor* Schumach. & Thonn., Beskr. Guin. Pl. 100 (1827).
- *Acacia spinosa* E. Mey., Comm. : 170 (1836).
- *Dichrostachys caffra* Meisn. *ex* Benth., Hook. Journ. Bot. **4** : 354 (1841).
- *Piptadenia stenadenia* Griseb., Cat. Pl. Cub. : 81 (1866).
- *Acacia engleri* Schinz., Mém. Herb. Boiss. **1** : 107 (1900).
- *Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth. var. *grandifolia* Lanza, Boll. Ort. Bot. Giard. Col. Palermo **8** : 106 (1909).
- *Dichrostachys glomerata* (Forsk.) Chiov. var. *grandifolia* (Lanza) Bak.f., Legum. Trop. Afr. **3** : 808 (1930).
- *Dichrostachys lugardiae* N.E. Br., Kew Bull. 1909 : 106 (1909).
- *D. cinerea* (DC.) Wight & Arn. ssp. *africana* Brenan & Brummitt var. *lugardiae* (N.E. Br.) Brenan & Brummitt, Bol. Soc. Brot. **39** : 91 (1965).
- *Dichrostachys arborea* N.E. Br., *l.c.*
- *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn. ssp. *platycarpa* (Welw. & Bull) Brenan & Brummitt var. *occidentalis* Brenan & Brummitt, Bol. Soc. Brot. **39** : 76 (1965). *Syn. nov.*
- *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn. ssp. *africana* Brenan & Brummitt, Bol. Soc. Bort. **39** : 77 (1965). *Syn. nov.*
- *D. cinerea* ssp. *africana* auct. non Brenan & Brummitt : Schreiber, Fl. S.-W.Af. **58** : 15 (1965), *p.p.*

Arbre à petit arbre atteignant une hauteur de 8 m (parfois 12 m), ramifié bas, drageonnant, ou formant des fourrés. *Écorce* gris marron clair à brune, se détachant en bandes ; parfois lenticelles liégeuses

Source : MNHN, Paris

allongées plus claires. *Jeunes rameaux* densément pubescents à ± pubescents jaune foncé à blanchâtres. *Rameaux* âgés glabres ou très éparsement pubescents. *Rameaux* courts axillaires spinescents aigus portant parfois des feuilles ou des inflorescences. *Stipules* asymétriquement triangulaires ; glabres à pubescentes sur les 2 faces sauf la marge ; nervation parallèle saillante, sommet aigu mucroné ; tôt caduques. *Pétiole* pubescent à très densément pubescent, à poils uncinés, ± ondulés ou rectilignes, long de 0,5-2 cm ; aplati canaliculé dessus à 2 crêtes latérales, aplati dorsiventralement à 2 très faibles ailes latérales. *Rachis* morphologiquement comme le pétiole, mais avec ailes latérales ± prononcées, long de 2,5-10 cm ; glandes stipitées à columnaires au niveau de l'insertion des pennes ; sommet terminé à la face inférieure par un mucron pubescent, large, aigu au sommet. *Pennes* (2-) 5-19 paires. *Axe* de la penne pubescent comme le pétiole, long de 1,5-4,5 cm, à crête saillante à la face supérieure, convexe à ligne médiane ± marquée dessous, sommet à court mucron aigu. *Folioles* 10-25 paires, sessiles. *Limbe* le plus souvent glabre sur les deux faces sauf la marge ciliée, à rarement pubescent à la face inférieure, marron à vert sur le sec, coriace, rhombique allongé, parfois falciforme, atteignant 6 × ± 1 mm, base asymétrique : bord distal arrondi atténué parfois subauriculé et bord proximal tronqué ; sommet atténué à pointe ± aigu. *Nervure principale* rapprochée du bord distal ou diagonale, ± arquée ou rectiligne, saillante sur les deux faces. *Nervation secondaire* très variable : non visible à rarement saillante dessus (le plus souvent sur la 1/2 inférieure du limbe) ; non visible, faiblement saillante à saillante dessous.

Inflorescences en épis solitaires ou géminés (parfois une ramification), axillaires ou sur des rameaux spinescents. *Axe* de l'inflorescence faiblement à densément pubescent (poils courts dressés, poils uncinés, poils longs droits). *Bractées* sur le pédoncule, glabres, asymétriquement lancéolées à linéaires, sommet aigu. *Bractéole* oblancéolée, sommet aigu. *Bouton* floral vert sale sur le vivant, fusiforme, de taille décroissante du sommet vers la base, étamines alternativement grandes et petites à filet replié, style replié. *Fleurs basales* stériles, lilas rose sur le vivant, sessiles. *Calice* faiblement obconique, ± pubescent extérieurement, long de ± 0,5 mm ; lobes largement triangulaires, longs de moins de 0,25 mm, sommet obtus. *Pétales* 5, glabres, soudés longs de 2 mm environ ; lobes libres ± lancéolés, longs de 0,5 mm, sommet aigu. *Staminodes* 10, libres entre eux, longs de 2 cm. *Pistillode* pubescent long de 0,75 mm. *Fleurs sommitales* ⚥, jaunes sur le vivant, sessiles. *Calice* subcylindrique, pubescent, long de 0,75-1 mm, lobes libres très largement triangulaires, longs de moins de 0,25 mm, sommet ± obtus. *Corolle* à 5 pétales glabres, soudés, longs de 2-2,5 mm, lobes libres longs de 0,75-1,5 mm, sommet aigu. *Étamines* 10 (parfois moins mais avec

Source : MNHN, Paris

PL. 32. – **Dichrostachys cinera** (L.) Wight & Arn. ssp. **platycarpa** (Welw. ex Bull) Brenan & Brummitt, var. **platycarpa** : **1, 1'**, aspect général × 1 ; **2**, stipules × 4 ; **2'**, *idem* × 3 ; **3**, pétiole, coupe transversale × 20, **4**, rachis, détail × 8 ; **5**, foliole, face inférieure × 12 ; **6**, bractéole × 12 ; **7**, bouton floral × 12 ; **8**, fleur basale × 12 ; **9**, fleur sommitale × 12 ; **10**, anthère × 30 ; **11**, pistil × 12 ; **12**, fruits × 1 ; **13**, graine × 8. (1,2, *De Wilde 3123*, (Cameroun) ; 1', 2', 8-11, *Toutain 1539* (Haute Volta) ; 3, 4, 13, *Audru 5494* (Côte d'Ivoire) ; 5, 12, *Audru 3727* (Sénégal) ; 6, 7, *Fotius 1556* (Tchad)).

Source : MNHN, Paris

des staminodes), longue de 5-6 mm ; anthère parfois réduite, ellipsoïde, longue de 0,40-0,50 mm ; connectif prolongé par une glande globuleuse pédiculée. *Ovaire* sessile, densément pubescent, long de 1 mm, à 12 ovules ; style long de 4,5 mm, à stigmate indiscernable.

Gousses droites à l'état jeune, enroulées spiralées à maturité, groupées en pseudo-incapitulescence sur l'axe ± claviforme. Gousse glabre à éparsement pubescente, mate ou luisante, 3-9 × 1-2,5 cm ; nervation ± saillante, sommet aigu. *Graine* jaune, brunâtre à marron, luisante, elliptique à largement elliptique, 4,5-6 × 3-4 mm, aplatie ; aréole centrale elliptique, longue, très marquée.

Plantule pubescente à germination épigée. *Hypocotyle* très court. *Feuilles* alternes ; la première composée pennée, les suivantes composées bipennées avec glande au niveau de l'insertion des pennes. (D'après GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 200, 1952). – **Pl. 32,** p. 119.

TYPE : *Welwitsch 1797*, Angola (holo-, LISU ; iso-, BM, K).

La distinction entre la var. *occidentalis* de la ssp. *platycarpa* et la var. type repose surtout sur la nature de la pubescence. En fait celle-ci est très variable et on trouve de nombreux intermédiaires entre les deux taxons. Il nous semble donc plus logique d'admettre la synonymie de ces deux variétés. La var. *platycarpa* reste valable.

BRENAN et BRUMMITT (Kew Bull., *l.c.*) distinguent la ssp. *africana*, savanicole, de la ssp. *platycarpa* essentiellement sur la taille des folioles (plus petite chez la ssp. *platycarpa*) et sur la nervation foliaire (en général plus saillante pour la spp. *africana*). En fait, les mesures faites sur les folioles montrent un tel recouvrement des valeurs entre les cas extrêmes, qu'il est malaisé de séparer les deux taxons. De même, en ce qui concerne la nervation, il y a trop d'intermédiaires pour justifier une distinction. Nous admettons donc la synonymie entre les deux sous-espèces ; *D. cinerea* ssp. *platycarpa* reste seul valable.

Les échantillons des régions sèches montrent surtout des folioles à forte nervation ; chez ceux des zones forestières, la nervation est plus souvent atténuée à nulle.

Cette plante a une aire très vaste s'étendant du Sénégal à l'Éthiopie vers l'Est (Erythrée) et en Afrique du Sud. C'est typiquement une espèce des savanes sèches ou de steppes où elle est commune. Elle pénètre dans la région guinéenne en profitant des défrichements et du passage des troupeaux. Dans les zones de forêts denses on ne la trouve que dans la végétation secondaire jeune, le long des routes éclairées ou sur quelques inselbergs. Elle a été introduite en Amérique tropicale.

USAGES : les feuilles et les racines sont médicinales. Le bois est utilisé pour la fabrication des manches d'outil.

Source : MNHN, Paris

NOMS VERNACULAIRES : *ngamba* (Bapunu, Bavungu, Eshira) ; *mbara y'orové* (Mpongwé, Nkomi, Orungu) ; *mbar'iyla* (Mpongwé).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Klaine 1247, Libreville, dans culture (fl., avr.).
Le Testu 1075, Tchibanga (fl., juill.).
Ménager s.n. Ogooué (fl.).
Thollon s.n., s.l. (fl.).

C. ACACIEAE Bentham

Lond. J. Bot **1** : 318 (1842).

Tribu monogénérique dont les caractères sont ceux du genre.

Les *Acacieae* ont des polyades disposées en huit cellules allongées. Elles ont une hétéromorphie balancée (sauf dans la section *Filicinae*). Les pores internes sont constants sauf dans quelques espèces du subg. *Heterophyllum*. Ils se font face d'une cellule à l'autre par 3 ou 4 (exception subgen. *Acacia*). Des apertures composées sont présentes. Ces apertures généralement de type poré sont constamment situées distalement et aux angles, soient proximalement mais jamais, ou presque, équatorialement sauf dans le subg. *Acacia*. Le pollen d'*Acacia albida* est intermédiaire entre les *Acacieae* et les *Ingeae*.

18. ACACIA Miller

Gard. Dict., Abridg. ed. 4 (1754).
- *Sassa* BRUCE *ex* J.F. GMEL., Syst. : 1038 (1791).
- *Phyllodoce* LINK, Handb. **2** : 132 (1831).
- *Vachellia* WIGHT & ARN., Prodr. : 272 (1834).
- *Farnesia* GASP., Descr. Nuov. Gen. (1838).
- *Gumifera* RAF., Sylv. Tell. : 118 (1838).
- *Poponax* RAF., *l.c.* : 118 (1838).
- *Senegalia* RAF., *l.c.* : 119 (1838).
- *Cuparilla* RAF., *l.c.* : 120 (1838).
- *Drepaphylla* RAF., *l.c.* : 120 (1838).
- *Esclerona* RAF., *l.c.* : 120 (1838).
- *Hecatandra* RAF., *l.c.* : 120 (1838).
- *Zigmaloba* RAF., *l.c.* : 120 (1838).
- *Chitonanthus* LEHM., Ind. Sem. Hort. Hamburg : 4 (1842).

Source : MNHN, Paris

- *Tetracheilos* LEHM., Pl. Preiss. **2** : 368 (1847).
- *Arthrosprion* HASSK., Retzia **1** : 212 (1855).
- *Hoopesia* BUCKL., Proc. Acad. Nat. Philad. **13** : 453 (1861).
- *Manganaroa* SPEG., Physis **6** : 312 (1923).
- *Pithecodendron* SPEG., *l.c.* : 313 (1923).
- *Nimiria* PRAIN *ex* CRAIB, Kew Bull. 1927 : 393 (1927).
- *Tauroceras* BRITT. & ROSE, N. Am. Fl. **23** : 85 (1928).
- *Bahamia* BRITT. & ROSE, *l.c.* : 86 (1928).
- *Feracacia* BRITT. & ROSE, *l.c.* : 86 (1928).
- *Lucaya* BRITT. & ROSE, *l.c.* : 87 (1928).
- *Fishlockia* BRITT. & ROSE, *l.c.* : 91 (1928).
- *Myrmecodendron* BRITT. & ROSE, *l.c.* : 91 (1928).
- *Acaciopsis* BRITT. & ROSE, *l.c.* : 93 (1928).
- *Acaciella* BRITT. & ROSE, *l.c.* : 96 (1928).
- *Dugandia* BRITT. & KILL., Ann. New York Acad. Sci. **35** : 137 (1936).

Arbres, arbustes, arbrisseaux, parfois lianes, souvent épineux. *Stipules* épineuses présentes ou absentes. *Feuilles* alternes, bipennées, pauci- à multifoliolées, parfois réduites au pétiole (phyllode). *Inflorescence* en épis, épis capituliformes, solitaires ou fasciculés, en panicule. *Fleurs* actinomorphes, le plus souvent ☿, tetra- ou pentamères. *Calice* , à sépales soudés et valvaires. *Corolle* à pétales valvaires, libres ou soudés. *Étamines* nombreuses, libres ou soudées à la base. *Ovaire* à nombreux ovules. *Gousse* très variable en forme, papyracée à charnue, déhiscente ou indéhiscente.

ESPÈCE-TYPE : *A. arabica* Willd.

Ce genre regroupe environ 900 espèces surtout en Océanie. Au Gabon 5 espèces sont présentes.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Épines éparses sur les axes et sous les feuilles ; lianes.
  2. Pétiole, rachis et axe des pennes pubescents ou pubérulents.
    3. Pennes 4-23 (-36).
      4. Rachis avec glande au sommet ; corolle glabre ..... 1. *A. kamerunensis.*
      4'. Rachis dépourvu de glande au sommet ; corolle pubescente . 2. *A. ciliolata.*
    3'. Pennes 2-3 paires ..... 3. *A. lujae.*
  2'. Pétiole, rachis et axe des pennes faiblement pubescents à glabres ....4. *A. pentagona.*
1'. Épines stipulaires seulement présentes ; arbuste ..... 5. *A. spadicigera.*

Source : MNHN, Paris

1. **Acacia kamerunensis** Gandoger

Bull. Soc. Bot. Fr. **60** : 459 (1913) ; BRENAN, Bol. Soc. Brot. **31** : 121 ; FTEA, *Legum.-Mimos.* : 98 (1959) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 25 (1972) ; Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 22 (1973) ; ROSS., Mem. Bot. Surv. S. Afr. **44** : 49, *fig. 11* (1979) ; ERN, Fl. analy. Togo : 249, 251 (1984).

- *Acacia silvicola* GILBERT & BOUTIQUE, BJBB **22** : 179 (1952), *pro minore parte quoad Lebrun 3197, Gillardin 350, Louis 1236 ; excl. holotypum.*
- *A. pennata* auct. non (L.) WILLD. : HUTCH. & DALZ., FWTA, ed. 1 : 362 (1928), *pro parte majore saltem quoad specim. omnia citata* ; EXELL, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé : 170 (1944), *pro parte quoad specim. Quintas* ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 155 (1952), *tantum quoad specim. dubium Devred 792* ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 500 (1958), *pro majore parte.*
- *A. pennata* var. *dolichosperma* auct. non OLIV. : BAK. F., Legum. Trop. Afr. 3 : 853 (1930), *p.p. quoad syn. A. pentagona.*

Liane ligneuse dépassant 5 m. *Axe* jeune densément courtement pubescent ou pubérulent à ± glabre. *Tige* âgée brun ochracé sur le vivant, marron clair à marron gris sur le sec ; atteignant un diamètre de 3 cm ; ± anguleuse, très finement éparsement pubescente ; nombreuses fines ponctuations rouges (glandes ou produits de sécrétion ?). *Stipules* tôt caduques, glabres, étroitement triangulaires, longues de 4,5-5 mm, bord ± cilié, sommet aigu, nervation parallèle ± saillante. *Pétiole* densément courtement pubescent ; glande saillante ± conique à parfois convexe près de la base, long de 1,5-3,5 cm ; canaliculé dessus ; bourrelets longitudinaux latéraux. *Rachis* pubescent dessus assez densément sur la carène dorsale, faiblement pubescent à subglabre dessous avec quelques aiguillons, long de 3-14 cm ; bords latéraux à fines ailes ; 2-12 glandes ovales saillantes à la face supérieure, au niveau de l'insertion des pennes au sommet, plus nettement intermédiaires ensuite ; sommet prolongé dessous par un mucron très étroitement triangulaire, pubescent, long de 1,5-2 mm, à sommet aigu. *Pennes* 10-29 (-36) paires. *Axe de la penne* densément pubescent sous la première paire de folioles, glabre au dessus sauf sur le bord, long de 1,5-4,5 cm, aplati dorsiventralement à ailes latérales hyalines, plat dessus, sommet terminé par un mucron triangulaire replié latéralement à sommet aigu. *Folioles* (11-) 27-60 (-80) paires, à court pétiolule blanchâtre sur le sec ; folioles basales réduites parfois stipellaires ou même une disparue. *Limbe* glabre sur les deux faces ; vert sombre dessus et plus clair dessous sur le sec ; étroitement oblong, atteignant 5 × 0,8 mm ; base très inégale : bord proximal tronqué à faiblement cordé et bord distal linéaire ; à marge très éparsement ciliée ou non ; sommet obtus à subaigu. *Nervure principale* diagonale à plus près du bord distal, plane et plus claire sur les deux faces. *Reste de la nervation* non visible.

Source : MNHN, Paris

Inflorescence terminale en panicule d'épis capituliformes. *Pédoncule* de l'épi pubescent. *Bractéole* ± pubescente extérieurement, obovée à subspatulée, faiblement réfléchie vers la face supérieure, longue de 0,5 mm, sommet aigu. *Bouton* floral oblong à très faiblement obovoïde, vert à sommet brunâtre sur le vivant, sessile. *Calice* faiblement obconique à subcylindrique, finement courtement pubescent extérieurement, long de 1,75-2 mm ; lobes libres lancéolés longs de 0,25-0,75 mm, à sommet aigu. *Corolle* à pétales soudés, glabres extérieurement, longs de 2,5-3 mm, lobes libres lancéolés 0,3-0,7 mm, sommet aigu. *Étamines* très nombreuses longues de 4-5,5 mm, soudées entre elles à la base et au disque sur 0,5-0,75 mm ; filet grêle ; anthère largement oblongue, longue de ± 0,15 mm ; connectif prolongé par une glande globuleuse pédiculée tôt caduque. *Disque* charnu, soudé aux filets staminaux, formant un bourrelet saillant à la face interne du tube staminal. *Pistil* à stipe long de 1,25-1,5 mm ; ovaire chevelu ellipsoïde fusiforme à faiblement obovoïde, long de 0,75-1 mm, contenant de 12-16 ovules ; style long de 1,5-3,75 mm.

Gousse papyracée chartacée, déhiscente, finement pubérulente, marron clair sur le sec, elliptique à oblongue, 8-14 × 1,7-1,8 cm, base atténuée et stipitée ; sommet atténué apiculé ; bords suturaux un peu épaissis ; nervation transversale ± perpendiculaire au bord, peu ou pas saillante. *Graines* 19, marron noir, ellipsoïdes, 7-11 × 5-8 mm, aréole centrale petite 4-5 × 1,5-2,5 mm. – **Pl. 33,** *Fig. 1-11,* p. 125.

HOLOTYPE : *Winkler 447,* Cameroun, entre Victoria (Limbé) et Bota, 1904 (LY, non retrouvé).

Cette plante a une aire très vaste s'étendant de la Sierra Leone à l'Ouganda ainsi que dans les îles du Golfe de Guinée. C'est une espèce caractéristique des fourrés secondaires, et des bords de chemins ou de rivières dans les zones de forêt dense humide.

Espèce très voisine de la suivante ; les différences résidant dans la pubescence de l'ovaire et du pétiole.

NOMS VERNACULAIRES : *gèbata* (Apindji, Bavové, Mitsogo, Simba) ; *ivandi* (Baduma) ; *gifundi* (Balumbu, Bavarama, Bavungu, Eshira, Ngowé) ; *ihiniki* (Balèlè) ; *ifundi* (Banzabi, Bapunu) ; *ukodi-mwangundi* (Benga) ; *mbasé* (Béséki) ; *nsènegi, nsènege* (Fang) ; *nyozi, nyozi-nyango* (Galoa, Mpongwè) ; *obata* (Ivéa).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Breteler & De Wilde J.J.F.E. 742, 8 km route Lastoursville-Moanda (fl., sept.).
Florence 370 part 2, 1008, M'Passa, S Makokou.
Floret, Louis A.M. & Moungazi 1676, 3 km route Booué-Makokou, direction Makokou (fl., oct.).

Source : MNHN, Paris

PL. 33. – **Acacia kamerunensis** Gandoger. : **1**, aspect général × 1 ; **2**, pétiole, détail × 2 ; **3**, axe penne détail × 9 ; **4**, foliole, face inférieure × 8 ; **5**, bouton floral × 10 ; **6**, fleur × 10 ; **7**, fleur, coupe longitudinale × 18 ; **8**, pistil × 15 ; **9**, fruit × 2/3 ; **10**, exocarpe, détail × 12 ; **11**, graine × 2,5. (1-8, *Hallé N.* & *Le Thomas 507* ; 9-11, *Letouzey 4264* (Cameroun)). – **A. pentagona** (Schumach.) Hook.f. : **12**, aspect général × 1 ; **13**, pétiole, détail × 2,5 ; **14**, foliole, face inférieure × 8 ; **15**, fleur × 10 ; **16**, anthère × 30 ; **17**, pistil × 15 ; **18**, fruit × 2/3 ; **19**, graine × 2,5. (12, 13, 15-17, *Aubréville 2260* (Cameroun) ; 14, *Lebrun 1249* (Zaïre) ; 18, 19, *Toussaint 300* (Zaïre)).

Source : MNHN, Paris

Hallé N. & Le Thomas 507, Bélinga (fl., août).
Leeuwenberg & Persoon 13504, 40 km E camp SEF, 0°48' N et 10°50' E (fl.).
Leroy s.n., Ogooué.

2. **Acacia ciliolata** Brenan & Exell

in TORRE CFA **2** (2) : 288 (1956) ; Bol. Soc. Brot., sér. 2, **31** : 132 (1957) ; Ross, Mem. Bot. Surv. S.A. **44** : 50 (1979).
– *A. silvicola* GILBERT & BOUTIQUE, BJBB **22** : 179 (1952), *p.p., saltem quoad specim. cit. J. Louis 1937, 9173 ; Pinaert 1282.*

Arbuste sarmenteux ou liane. *Tige* densément très courtement pubescente, marron noirâtre sur le sec, à nombreuses lenticelles plus claires ; aiguillons très courts. *Stipules* caduques. *Pétiole* densément pubescent, long de 1,3-2 cm ; glande disciforme, aplatie dessus, à la face supérieure canaliculée ; 2 sillons latéraux ; 1-2 petits aiguillons à la face inférieure. *Rachis* entièrement pubescent subhirsute, long de 1-8,5 cm, faiblement caréné dessus avec glandes comme précédemment juste au-dessus de l'insertion des pennes sommitales ; aiguillons à la face inférieure. *Pennes* 4-17 paires. *Axe de la penne* pubescent sur les bords, la carène médiane (poils dressés) et la carène ventrale ; long de 1,2-3 cm ; carène supérieure très faible ; petits poils rouges glanduleux au niveau de l'insertion des folioles ; sommet terminé dessous par un mucron effilé, long de 1,5 mm, aigu au sommet. *Folioles* 30-56 paires, subpétiolulées ; folioles basales souvent réduites. *Limbe* glabre sur les deux faces ; vert foncé luisant dessus et vert plus clair mat dessous ; triangulaire oblong, atteignant 3,5 × 0,5 mm ; base très asymétrique : bord proximal tronqué subcordé et bord distal atténué linéaire ; marges ciliées ; sommet aigu. *Nervure principale* submédiane, faiblement saillante dessus et saillante dessous. *Reste de la nervation* non visible.

Inflorescence en panicule terminale d'épis capituliformes. *Axe* de la panicule densément pubescent avec nombreux aiguillons. *Pédoncule* densément pubescent. *Bractéole* obovée, pubescente extérieurement, longue de 0,90 mm, ciliée sur le bord, sommet aigu. *Bouton* floral obovoïde, rouge sur le vivant. *Fleur* ⚥ sessile, blanche odorante sur le vivant. *Calice* obconique, long de 1,25-2,50 mm ; sépales ± courtement pubescents extérieurement surtout sur la ligne médiane ; lobes libres deltoïdes lancéolés, pubescents et ciliés sur le bord, longs de 0,50-0,80 mm, sommet aigu. *Corolle* longue de 2,5-2,75 mm ; pétales pubescents extérieurement surtout au niveau des lobes, lobes libres ± lancéolés, longs de 0,5-1 mm, sommet aigu. *Étamines* nombreuses, longues de 5-6,5 mm, soudées en tube à la base sur 0,75-1 mm et au disque ; anthère largement oblongue, longue de 0,15 mm, connectif prolongé par une petite glande pédiculée caduque. *Disque* charnu soudé

Source : MNHN, Paris

au tube staminal faisant un bourrelet à sa face interne. *Pistil* à stipe long de 1-1,5 mm ; ovaire densément pubescent, ellipsoïde oblong, un peu asymétrique, long de 0,80-1 mm, à 12 ovules ; style long de 4,25-4,50 mm à stigmate faiblement rétréci.

Gousse déhiscente, glabre, marron terne sur le sec, nettement oblongue elliptique, 7,2-8 × 1,7-2,1 cm ; base atténuée arrondie, courtement stipitée (3 mm) ; nervation pratiquement effacée. *Graines* ± luisantes sur le sec, ellipsoïdes oblongoïdes, 6-8,5 × 5-5,5 mm, aréole allongée de grande taille.

TYPE : *Gossweiler 7579*, Angola : Cabinda, Belize (holo-, BM ; iso-, COI, K, LISU).

Cette espèce est proche de *A. kamerunensis* mais la pubescence beaucoup plus dense permet une reconnaissance rapide.

C'est une plante de forêt dense dont l'aire englobe le Cabinda, le Zaïre (probablement le Congo) et le Gabon.

NOMS VERNACULAIRES : il est probable que ce sont les mêmes que pour *A. kamerunensis* et *A. pentagona*.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Bos, van der Laan & Nzabi 10688, route de Babiel N, proche W Belinga, alt. 900 m (fr., juill.).
Breteler & De Wilde J.J.F.E. 656, près sommet de Babiel N, versant Sud, alt. ± 950-1000 m (fr.).
Hallé N. 2789, 4112, Belinga (fl., oct. ; fr., juill.).

6. **Acacia lujae** De Wildeman

Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. **39** : 99 (1900) ; TH. & H. DUR., Syll. : 186 (1909) ; BAKER F., Legum. Trop Afr. **3** : 852 (1930) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 156 (1952) ; ROSS, Mem. Bot. Survey S. Afr. **44** : 53, *tab. 16* (1979).
– *A. dewevrei* DE WILD. & TH. DUR., Ann. Mus. Congo belge, Bot., sér. 3, **1** : 80 (1901).

Liane. Axes jeunes glabres marron à gris-brun, à bandes alternativement sombres et claires ; aiguillons épars sur les bandes plus sombres. *Stipules* caduques. *Pétiole* pubérulent, long de 2,5-7 (-10) cm ; face supérieure portant une glande cupuliforme juste au-dessus du pulvinus ; face inférieure avec aiguillons. *Rachis* pubérulent, long de 0,4-5 cm ; face supérieure avec glande au niveau de l'insertion des pennes terminales. *Pennes* 1-3 paires. *Axe de la penne* pubérulent, long de 5,5-13 cm, face supérieure carénée avec une glande au niveau des folioles sommitales. *Folioles* 12-24 paires, subsessiles à courtement pétiolulées ; paire inférieure réduite ou modifiée (1 ± normale et 1 réduite). *Limbe*

Source : MNHN, Paris

glabre sur les deux faces, oblong faiblement falciforme, atteignant 28 × 6,5 (-8) mm ; base asymétrique : bord proximal tronqué et bord distal faiblement oblique ; sommet arrondi obtus mucroné. *Nervure principale* ± diagonale.

Inflorescence en épis capituliformes groupés en fascicules axillaires ou en panicules. *Pédoncule* pubérulent, long de 1-3,5 cm. *Bractéoles* ovales elliptiques, à base onguiculée rubanée ; marge ciliée. *Fleur* ⚥, sessile blanc jaunâtre sur le vivant. *Calice* glabre, long de 2-2,5 mm. *Corolle* glabre à glabrescente longue de 3 mm. *Ovaire* glabre.

Gousse à déhiscence tardive, coriace, rougeâtre brun, glabre, oblongue 10-20 × 3-3,7 cm ; base à stipe long de ± 1 cm ; nervation des faces latérales saillante ; sommet obtus mucroné. *Graine* noire, ellipsoïde à ellipsoïde oblongue, ± 9 × 5 mm.

HOLOTYPE : *Luja 273*, Zaïre, Kasaï, Bena Dibele (BR).

Cette espèce se rencontre dans les groupements forestiers, sur des terrains secs ou marécageux. Elle est connue du Zaïre. Un échantillon jeune et stérile, collecté au Gabon semble pouvoir être rattaché à ce taxon.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 1817, Booué, 5 km S Petit Okano.

4. **Acacia pentagona** (Schumacher) Hooker F.

in Hook., Niger Fl. : 331 (1849) ; BRENAN & EXELL, Bol. Soc. Brot., sér. 2, **31** : 134, *tab. 1, fig. A* (1957) ; BRENAN, FTEA, *Legum.-Mimos.* : 100, *tab. 15, fig. 28* (1959) ; FZ **3** (1) : 85, *tab. 19, fig. A* (1970) ; WHITE, FFNR : 432 (1962) ; LIBERATO, Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 22 (1973) ; ELAMIN, Sudan Acacias : 51 (1973) ; ROSS, Mem. Bot. Surv. S. Africa **44** : 51, *fig. 13* (1979) ; TROUPIN, Fl. Pl. Ligneuses Rwanda : 422 (1982).

- *Mimosa pentagona* SCHUMACH., Beskr. Guin. Pl. : 324 (1827).
- *Acacia pentaptera* WELW., Ann. Conselho Ultram. 1858 : 584 (1859) ; BRENAN & EXELL, *in* TORRE CFA **2** (2) : 287 (1956).
- *A. pennata* WILLD. var. *dolichosperma* OLIV., FTA **2** : 345 (1871) ; BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 853 (1930), *excl. syn. A. pentagona.*
- *A. silvicola* GILBERT & BOUTIQUE, BJBB **22** : 179 (1952) ; FCB **3** : 155 (1952), *p.p. excl. spec., Louis J. 123 B, 1937 et 9173, Lebrun 3197, Gillardin 350 et al. : sed. incl. holotypum.*
- *A. pennata* auct. non (L.) WILLD. : EXELL, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé : 170 (1944), *p.p. quoad specim. Mann* ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 500 (1958), *p.p. quoad specim. Colenette 10 et Maitland 658.*

Liane. Rameau glabre ou presque, marron foncé légèrement rougeâtre à l'état jeune sur le sec, plus clair ensuite ; lenticelles peu nombreuses sur les jeunes, en bandes longitudinales plus claires sur l'âgé ;

Source : MNHN, Paris

aiguillons recourbés présents. Souvent restes des bractées entourant le bourgeon autour de la base des ramifications jeunes. *Stipules* glabres à subglabres, linéaires triangulaires, longues de 5 mm, sommet aigu, tôt caduques. *Pétiole* glabre ou presque, long de 2-5,2 cm ; canaliculé dessus après la glande conique ou disciforme très saillante ; aiguillons présents ou non dessous. *Rachis* long de 4,5-13,5 cm, canaliculé dessus à la base devenant caréné sillonné, avec quelques poils dans le sillon, quelques glandes au niveau de l'insertion des pennes sommitales ; aiguillon vers la base à la face inférieure. *Pennes* 4-15 paires. *Axe de la penne* long de 2-7 cm, canaliculé à la base puis fine ligne saillante avec quelques poils ; bords latéraux ± ailés avec quelques poils ; carène ± présente très éparsement pubescente à glabre à la face inférieure. *Folioles* 23-60 paires, subsessiles ; 1-2 paires inférieures modifiées et souvent réduites. *Limbe* glabre sur les deux faces ; marron à marron vert dessus et marron clair à vert pâle dessous sur le sec ; étroitement oblong, atteignant 7 × 2 mm, base très asymétrique ; bord proximal tronqué arrondi et bord distal linéaire ; marge glabre à très éparsement ailée ; sommet obtus. *Nervure principale* ± diagonale, rapprochée du bord supérieur, peu visible dessus et saillante dessous. *Reste de la nervation* non visible.

Inflorescences en panicules terminales d'épis capituliformes. *Axe* de l'inflorescence subglabre, avec de nombreux aiguillons. *Pédoncule* spicifère ± pubescent. *Bractéole* pubescente extérieurement, obovée à spatulée, longue de 1 mm, sommet obtus. *Bouton* floral obovoïde. *Fleurs* ⚥, sessiles, blanches sur le vivant. *Calice* obconique, pubescent extérieurement, long de 2-2,5 mm ; lobes libres largement triangulaires lancéolés, longs de 0,5-1 mm, bord ciliolé, sommet aigu. *Corolle* obconique, rétrécie à la base, glabre, longue de 3-3,5 mm ; pétales soudés en tube long de 2-2,5 mm ; lobes libres ± triangulaires lancéolés, bord ciliolulé, sommet aigu. *Étamines* longues de 4,5-7,5 mm ; filets soudés à la base sur 0,75 mm et au disque ; anthère très largement oblongoïde, longue de 0,30 mm ; connectif prolongé par une petite glande globuleuse pédiculée. *Disque* charnu soudé au tube staminal et formant un bourrelet charnu à sa face interne. *Pistil* à stipe long de 1-1,5 mm ; ovaire glabre ou avec quelques poils au sommet, elliptique oblong arqué, long de 1 mm, à 15 ovules ; style grêle long de 3,5-4,5 mm.

Gousse indéhiscente, glabre, marron noirâtre sur le sec, 7,5-16 × 1,8-3,5 cm ; bords suturaux épaissis ; base atténuée arrondie, non stipitée ; sommet atténué nettement apiculé ; nervation transversale peu visible. *Graines* 12 environ, noirâtres luisantes sur le sec ; ellipsoïdes oblongoïdes, 10-13 × 4-8 mm ; aréole longitudinale aussi longue et large que la graine. – **Pl. 33,** *Fig. 12-19,* p. 125.

Source : MNHN, Paris

TYPE : *Thonning s.n.*, Ghana, Iadofa (holo-, C ; photo-, K).

Cette espèce est largement répandue dans les régions de forêt dense humide depuis la Guinée et la Sierra Leone jusqu'au Soudan vers l'Est et le Mozambique et l'Angola vers le Sud. Elle est le plus souvent présente dans les chablis, les formations plus ou moins secondarisées, ou même les forêts marécageuses, elle ne semble pas dépasser une altitude de 1 450 m.

NOMS VERNACULAIRES : les mêmes que ceux de *A. kamerunensis*.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 1105, M'Passa, 10 km S Makokou ; *1335*, Belinga, 6 km S Camp.
Hladik 1956 part A, M'passa, Makokou (fr., févr.).
Klaine 26, Libreville (fl., sept.) ; *3172* [1], Libreville (fr., janv. ou déc.).
Le Testu 7586, Lastoursville (fl., nov.).
Louis A.M., Breteler & de Bruijn 568, près Essang, 5 km NW Mitzic (fl., nov.).
Wilks 1138, Estuaire, 2 km Aboun, route Mvang (fl., oct.).

5. **Acacia spadicigera** Schlechtendal & Chamisso

Linnaea **5** : 594 (1830).

Arbuste ou *arbrisseau*. *Rameaux* âgés gris, finement sillonnés, avec de nombreuses lenticelles plus claires. *Stipules* soudées à la base, longuement coniques, ligneuses, creuses, spinescentes, droites à fortement repliées, longues de 3-9 cm, sommet très aigu. *Pétiole* pubérulent, long de 0,7-1,5 cm ; portant une glande largement conique aplatie ou étroitement ellipsoïde, à sommet ± cupulaire, élargi au niveau de la glande, canaliculé dessus ; base soudée aux stipules. *Rachis* très courtement pubérulent, long de 3,4-13,5 cm ; glandes présentes (similaires à celles du pétiole) ou absentes à la face supérieure canaliculée profondément ; sommet terminé dessous par un mucron linéaire triangulaire long de 2,25 mm, à sommet aigu, caduc. *Pennes* 4-10 paires. *Axe de la penne* finement pubérulent au moins sur la carène, long de 2,5-5,2 cm ; base canaliculée, puis carène dorsale importante ; sommet portant dessous un mucron étroitement triangulaire, long de 0,75 mm, replié, sommet aigu, caduc. *Folioles* 9-22 paires, sessiles. *Limbe* glabre sur les deux faces ; marron dessus et vert dessous sur le sec, oblong, 1-2 × 6-11 mm, base très asymétrique : bord proximal largement arrondi à faiblement

1. Cet échantillon indique deux dates de récolte : 17-XII-1902 et 7-I-1903.

Source : MNHN, Paris

subcordé et bord distal courtement arrondi atténué ; sommet arrondi à subtronqué, faiblement rétus. *Nervure principale* ± médiane, saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires* ascendantes peu arquées à arquées ; faiblement saillantes dessus et saillantes dessous. *Nervilles* en réseau peu net, faiblement saillant dessous.

Inflorescences en épis denses axillaires, solitaires ou géminés. *Pédoncule* avec parfois de petites épines à la base, finement courtement pubescent épais, nombreuses fines carènes ; portant vers la base des bractées largement ovées, finement pubescentes et ciliolées sur le bord. *Bractéoles* nombreuses, peltées, longues de 1,5 mm ; base éparsement pubescente ; plateau elliptique, ± pubescent dessus. *Fleurs* ⚥, sessiles, jaunes sur le vivant. *Calice* oblongoïde aplati, finement pubescent pubérulent dans la 1/2 supérieure et sur les côtes, long de 1,5 mm ; tube côtelé ; lobes libres peu discernables. *Corolle* tubuleuse aplatie, longue de 1,75 mm ; tube glabre ; lobes libres finement pubérulents ; imbriqués après l'anthèse ; lancéolés, longs de 0,25 mm. *Étamines* nombreuses, longues de 2,5 mm ; soudées en tube long de 1,5 mm ; anthère largement oblongue, longue de ± 0,1 mm. *Pistil* sans stipe ; ovaire glabre, ellipsoïde, long de 0,75 mm, à 15 ovules ; style long de 1,75 mm.

Gousse très éparsement pubescente à pubérulente ; jaune, jaune verdâtre rougeâtre sur le sec ; ellipsoïde à faiblement obovoïde fusiforme, ± ligneuse, 7-9 × ± 1,5 cm ; base stipitée et sommet longuement apiculé aigu. *Graines* 12, noires ± luisantes, incluses dans une pulpe jaune sur le vivant et marron roussâtre sur le sec, oblongoïdes, 9 × 5 mm ; aréole aussi longue que la graine mais plus étroite.

TYPE : *Deppe & Schiede s.n.*, Mexique : près de la Lagune verte.

En Amérique, les épines stipulaires creuses servent de refuge aux fourmis.

Cette espèce est originaire des régions sèches du Mexique. Elle a été introduite dans d'autres régions tropicales comme plante de clôture. Au Gabon, elle n'est connue que par un échantillon provenant d'un jardin.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Chevalier 4407, Libreville (fl., fr., juill.).

Source : MNHN, Paris

D. INGEAE Bentham

in Benth. & Hook., Gen. Pl. 1 (2) : 464 (1865).

Arbres ou *arbustes,* rarement lianes. *Stipules* le plus souvent caduques, quelquefois spinescentes. *Feuilles* composées pennées *(Inga)* ou bipennées. *Pétiole,* rachis et axe des pennes souvent avec glandes. *Panicules,* grappes, épis, épis capituliformes, corymbes, ombelles, axillaires ou terminaux ; quelquefois cauliflorie. *Fleurs* hétéromorphes ou non. *Calice* gamosépale. *Corolle* gamopétale, valvaire. *Étamines* nombreuses, soudées en tube par les filets ; anthères dépourvues de glande. *Pistil* à 1 ou plusieurs ovaires libres. *Gousse* variable : déhiscente ou indéhiscente, spiralée, droite, ou courbe ; segmentée ou non ; membraneuse à ligneuse. *Arille* parfois présente. *Pollen* proche de celui des *Acacieae. Polyades* aplaties en deux rangées sauf chez *Calliandra* (8 cellules alignées). *Hétéromorphie* balancée. *Tectum* aréolé, ou lisse mais alors avec une structure columellaire. *Pores* internes constants sauf chez une partie du genre *Calliandra. Pores* se faisant face d'une cellule à l'autre par 3 ou 4. *Apertures* généralement de type poré, situées soit distalement et aux angles, soit proximalement, mais jamais (ou presque) équatorialement.

Cette tribu regroupe environ 17 genres pour 950 à 1 000 espèces, essentiellement tropicales. Au Gabon, 2 genres, peut-être 4 sont reconnus.

Certains genres comme *Albizia, Cathormion, Samanea,* etc. sont assez difficiles à reconnaître en l'absence des parties florifères ou fructifères. Par contre l'appareil végétatif seul, s'il reste difficilement utilisable pour définir les genres, permet une distinction assez aisée de chacune des espèces de la tribu.

C'est pourquoi nous proposons à ce niveau une clé des espèces par l'appareil végétatif et l'appareil florifère.

Clé des espèces par l'appareil végétatif

(Le premier nombre indique le genre, le second indique l'espèce)

1. Folioles de taille décroissante du sommet de la penne vers la base.
  2. Limbe des folioles glabre ..... 19.3. *Albizia zygia.*
  2'. Limbe des folioles ± pubescent.
    3. Limbe glabre dessus et ± éparsement pubescent dessous .... 19.2.bis. *Albiza glaberrima.*
    3'. Limbe pubescent dessus et densément pubescent dessous .... 20.2. *Samanea saman.*
1'. Folioles de taille non décroissante du sommet de la penne vers la base.

Source : MNHN, Paris

4. Une paire de penne par feuille.
  5. Stipules épineuses ..... 22. *Pithecellobium dulce.*
  5'. Pas de stipules épineuses.
    6. Une paire de folioles par penne ; glande sur les axes foliaires .... 19.1. *Albizia laurentii.*
    6'. Plusieurs paires de folioles par penne ; pas de glande sur les axes foliaires ..... 23. *Calliandra surinamensis.*
4'. Plusieurs paires de pennes par feuille.
  7. Glande pétiolaire entre le milieu et le sommet du pétiole.
    8. Pétiole glabre ..... 19.5. *Albizia lebbekoides.*
    8'. Pétiole pubescent.
      9. Limbe foliolaire pubescent sur les deux faces ; glande pétiolaire submédiane ..... 19.4. *Albizia ferruginea.*
      9'. Limbe foliolaire glabre (sauf marge ciliée) ; glande pétiolaire sommitale ..... 20.1. *Samanea leptophylla.*
  7'. Glande pétiolaire entre le milieu et la base du pétiole.
    10. Folioles oblongues à oblongues elliptiques.
      11. Nervure primaire de la foliole submarginale ... 19.7. *Albizia chinensis.*
      11'. Nervure primaire de la foliole non submarginale.
        12. Folioles basales d'une penne inégales ; nervation secondaire d'une foliole abondante (15-20 paires) rectiligne .... 21. *Cathormion altissimum.*
        12'. Folioles basales d'une penne semblables ; nervation secondaire d'une foliole non comme ci-dessus.
          13. Pétiole glabre ; glande pétiolaire nettement entre le milieu et la base du pétiole ; limbe foliolaire glabre à ± pubescent dessous ..... 19.6. *Albizia lebbeck.*
          13'. Pétiole pubescent ; glande pétiolaire submédiane ; limbe foliolaire pubescent sur les deux faces ..... 19.4. *Albizia ferruginea.*
    10'. Folioles non oblongues.
      14. Folioles basales d'une penne inégales ; nervation secondaire d'une foliole abondante (15-20 paires) rectiligne ; foliole ± obscurément triangulaire ..... 21. *Cathormion altissimum.*
      14'. Folioles basales d'une penne semblables ; nervation secondaire d'une foliole non comme ci-dessus ; foliole rhombique.
        15. Bord proximal de la base du limbe foliolaire faiblement arrondi ; limbe nettement pubescent dessous 19.2. *Albizia adianthifolia* var. *adianthifolia.*
        15'. Bord proximal de la base du limbe lobulé à subauriculé ; limbe ± faiblement pubescent dessous .... 19.2. *Albizia adianthifolia* var. *intermedia.*

Clé des espèces par l'appareil florifère

(Le premier nombre indique le genre, le second l'espèce)

1. Inflorescence en grappe de capitules avec glande sur l'axe inflorescentiel ; pas d'hétéromorphie florale ..... 22. *Pithecellobium dulce.*
1'. Inflorescence en épis capituliformes solitaires, fasciculés, ou groupés en panicule ; pas de glande sur les axes inflorescentiels ; hétéromorphie florale ± marquée.

Source : MNHN, Paris

2'. Fleurs basales sessiles ou subsessiles.
3. Calice des fleurs basales cylindrique.
4. Calice des fleurs sommitales cylindrique.
5. Ovaire des fleurs basales glabre ..... 19.2. *Albizia zygia.*
5'. Ovaire des fleurs basales pubérulent ..... 23. *Calliandra surinamensis.*
4'. Calice des fleurs sommitales cupulaire ..... 19.1. *Albizia laurentii.*
3'. Calice des fleurs basales obconique.
6. Calice des fleurs basales glabre (sauf touffe de poils) .... 21. *Cathormion altissimum.*
6'. Calice des fleurs basales pubescent.
7. Lobes des pétales des fleurs basales entièrement pubescents.
8. Ovaire glabre ; hétéromorphie florale peu marquée .... 19.5. *Albizia lebbekoides.*
8'. Ovaire micropubérulent et quelques poils au sommet ; hétéromorphie florale très marquée ..... 19.7. *Albizia chinensis.*
7'. Lobes des pétales des fleurs basales pubescents sur la carène médiane ; hétéromorphie florale marquée ..... 20.2 *Samanea saman.*
2'. Fleurs basales pédicellées.
9. Tube staminal des fleurs basales longuement exsert .... 19.3. *Albizia adianthifolia* var. *adianthifolia*, var. *intermedia.*
9'. Tube staminal des fleurs basales non exsert.
10. Ovaire des fleurs basales glabre.
11. Fleur sommitale dépourvue de pistil ..... 19.4. *Albizia ferruginea.*
11'. Fleur sommitale avec pistil.
12. Fleur sommitale à court pédicelle .... 19.2.bis. *Albizia glaberrima.*
12'. Fleur sommitale sessile ..... 19.6. *Albizia lebbeck.*
10'. Ovaire des fleurs basales pubérulent ..... 20.1. *Samanea leptophylla.*

19. **ALBIZIA** Durazzoni

Mag. Tosc. **3** : 11 (1772).
– *Sericandra* Raf., Sylv. Tell. : 119 (1838).
– *Besenna* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **1** : 253 (1847).

Arbres ou *arbustes inermes. Feuilles* bipennées avec un nombre variable de folioles : quelques-unes (*A. laurentii*, 4) ou très nombreuses (*A. chevalieri* Harms). *Glande* pétiolaire toujours présente. *Glandes* sur le rachis ou l'axe de la penne présentes ou absentes. *Fleurs* en capitules solitaires ou fasciculées ou groupées en panicules, axillaires ou terminales, ☿, ou rarement polygames ; fleur sommitale souvent modifiée. *Sépales* soudés. *Pétales* soudés en tube sur une longueur variable. *Étamines* nombreuses soudées en tube sur une longueur variable. *Disque* parfois présent, soudé au tube staminal. *Pistil* ± stipité. *Gousse* mince, papyracée chartacée, le plus souvent indéhiscente, linéaire, à valves droites, pas de division entre graines. *Graines* ovées à orbiculaires, aréolées.

Espèce-type : *A. julibrissin* Durazz.

Source : MNHN, Paris

Ce genre regroupe environ 145 espèces des régions tropicales et subtropicales d'Amérique, d'Afrique et de Madagascar. Au Gabon 6 espèces dont 2 introduites ont été reconnues.

CLÉ DES ESPÈCES PAR L'APPAREIL VÉGÉTATIF OU FLORIFÈRE

(Voir clés au niveau de la tribu page 132 sqq.)

CLÉ DES ESPÈCES PAR LES FRUITS

1. Fruit nettement stipité.
  2. Gousse ± pubescente ou pubérulente.
    3. Nervation des faces très saillantes ; fruit nettement densément pubescent ..... 3. *A. adianthifolia* (var. *adianthifolia*, et var. *intermedia*)
    3'. Nervation des faces peu saillante.
      4. Graine à aréole centrale oblongue ..... 1. *A. laurentii*.
      4'. Graine à aréole sommitale petite ..... 2 bis. *A. glaberrima*.
  2'. Gousse glabre.
    5. Graine à aréole oblongue centrale ..... 2. *A. zygia*.
    5'. Graine à aréole petite sommitale ..... 2 bis. *A. glaberrima*.
1'. Fruit non nettement stipité ou non stipité.
  6. Graines saillantes alternativement sur une des faces (aspect ondulé du fruit) ..... 6. *A. lebbeck*.
  6'. Graines non comme ci-dessus.
    7. Nervation des faces du fruit très effacée ou nulle ..... 7. *A. chinensis*.
    7'. Nervation des faces non effacée.
      8. Nervation saillante ..... 4. *A. ferruginea*.
      8'. Nervation ± concave ..... 5. *A. lebbekoides*.

1. **Albizia laurentii** De Wildeman

Miss. Laur. : 92 (1905) ; Ann. Mus. Congo b., Bot., sér. 5, **2** : 217 (1907) ; *l.c.*, **3** : 189 (1910) ; BJBB **4** : 84 (1914) ; BJBB **5** : 246 (1916) ; Pl. Bequaert. **3** : 50 (1925) ; Th. & H. Dur., Syll. : 188 (1909) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 13 (1948) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 173 (1952).

Arbre de 5-25 m. Fût court, diamètre 20-40 cm. *Écorce* épaisse de 5 mm ; rhytidome crevassé gris clair ; section orange. *Rameaux* jeunes glabres à pubérulents. *Rameaux* âgés glabres, ridés longitudinalement, à nombreuses lenticelles brunâtres. *Pétiole* pubescent, long de 1,5-3,5 cm, face supérieure ± plane (surtout vers l'extrémité distale) avec une glande très saillante sur la moitié supérieure, face inférieure terminée parfois par un mucron étroitement triangulaire, pubescent, aigu au sommet, tôt caduc. *Pennes* 1 paire. *Axe de la penne* pubescent, long de 0,5-2 cm, canaliculé dessus et portant vers le sommet 1 ou plus souvent 2 glandes très saillantes. *Folioles* 12 paires par penne, subsessiles ou

Source : MNHN, Paris

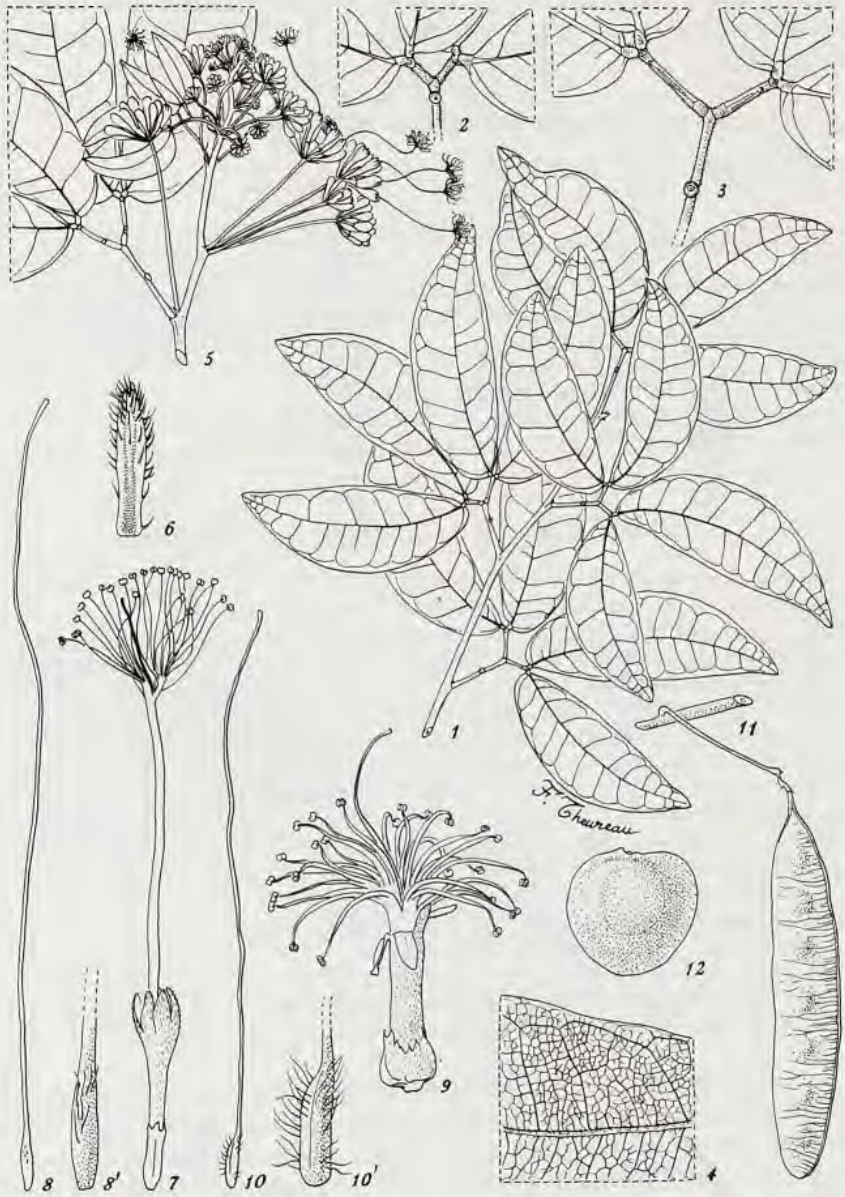
pétiolulées (pétiolule atteignant 2 mm, pubescent dessus (surtout le bord interne) et glabre dessous). *Limbe* glabre sur les deux faces, vert foncé à noir dessus et vert dessous sur le sec ; asymétriquement elliptique lancéolé, 5,5-14 × 2-5 cm, base asymétrique : bord proximal arrondi et bord distal atténué ; sommet atténué mucroné. *Nervure principale* médiane excentrée, saillante sur les deux faces, éparsement pubescente à la base devenant glabre à subglabre vers le sommet de la face supérieure, éparsement pubescente à la face inférieure. *Nervures secondaires* 10-20 paires, ascendantes, non arquées (sauf les basales), saillantes sur les deux faces ; glabres ou très éparsement pubescentes dessous. *Nervilles* en réseau à mailles polygonales ou allongées, nettement saillantes dessus, ± fortement saillantes dessous.

Inflorescences en épis capituliformes solitaires à l'aisselle des feuilles terminales ou groupés en panicules terminales. *Pédoncule* de l'épi pubescent, sillonné longitudinalement, long de 1,5-3 cm, sommet légèrement claviforme. *Bractées basales* pubescentes très étroitement triangulaires, sommet aigu. *Bractées interflorales* glabres sur les deux faces, bords pubescents, très étroitement triangulaires. *Fleurs basales* pentamères, blanches sur le vivant, sessiles. *Calice* cylindrique, nettement mais peu densément pubescent à poils dressés ; long de ± 3 mm, lobes libres étroitement triangulaires, longs de 0,25-0,5 mm, sommet aigu. *Pétales* pubescents comme les sépales mais plus abondamment à l'extrémité des lobes libres, longs de ± 10,5 mm ; soudés en tube sur ± 9 mm ; lobes libres lancéolés, longs de ± 1,5 mm, sommet aigu. *Étamines* nombreuses, rouge vif ou sombre sur le vivant, longues de ± 27 mm ; soudées en tube sur ± 22 mm ; filets libres ± 5 mm ; anthère ellipsoïde, longue de 0,3 mm. *Pistil* obscurément stipité ; ovaire glabre à pubescent, long de 1,2 mm à 8 ovules ; style long et grêle de ± 2,6 mm. *Fleur centrale* sessile. *Calice* cupuliforme éparsement pubescent, long de ± 2 mm ; lobes libres triangulaires à sommet aigu. *Corolle* à pétales soudés en tube cylindrique long de ± 6,2 mm, courtement pubescente extérieurement, longue de ± 8 mm ; lobes libres triangulaires, longs de ± 2 mm. *Étamines* nombreuses soudées en tube long de ± 7 mm, non exsert ; filets libres réfléchis longs de ± 5 mm. *Pistil* à ovaire pubescent sur la suture ventrale, long de 1 mm, à 10 ovules ; style long de ± 8 mm.

Gousse faiblement coriace, très courtement et éparsement pubescente, elliptique oblongue, 7-13 × 1,5-2,5 mm, base stipitée ; faces latérales à nervation à longues mailles transversales, peu saillante ; sommet arrondi faiblement apiculé. *Graines* orbiculaires à elliptiques, longues de 7-8 mm aréole un peu rapprochée du micropyle de même forme que la graine. – **Pl. 34,** p. 137.

HOLOTYPE : *Laurent E. & M. s.n.*, Zaïre, Forestier central, lac Tumba (BR).

Source : MNHN, Paris



PL. 34. – **Albizia laurentii** De Wild. : **1,** aspect général × 2/3 ; **2, 3,** penne, sommet × 2 ; **4,** foliole, face inférieure, détail × 2,5 ; **5,** inflorescence × 1,5 ; **6,** bractéole × 30 ; **7,** fleur basale externe × 5 ; **8,** pistil × 8 ; **8',** idem × 20 ; **9,** fleur centrale × 5 ; **10,** pistil × 8 ; **10',** idem × 20 ; **11,** fruit × 1 ; **12,** graine × 4. (1-4, *Hallé N. & Le Thomas 199* ; 5-10', *Hallé N. 3978* ; 11-12, *Leemans 263* (Zaïre)).

Source : MNHN, Paris

Cette espèce est guinéenne ; son aire s'étend du Cameroun au Zaïre. Elle se rencontre le long des cours d'eau, dans les forêts marécageuses ou périodiquement inondées. La floraison a lieu de juin à novembre.

USAGES : le bois sert à faire des manches de hache.

NOM VERNACULAIRE : *sembila*.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Florence 1455, M'Passa, 10 km S Makokou.
Floret, Louis A.M. & Moungazi 1812, Petit Okano, rive droite Ogooué.
Hallé N. 3978, Bélinga (fl., juin).
Hallé N. & Le Thomas 199, Booué.
Hladik 2302 part A, M'passa, Makokou (fl., juin).
Le Testu 9245, Bilo, bords du Djom (fl., août) ; *9258*, Bilo (fl., juin).
Thomas D. & Wilks 6632, bord Ogooué, Jankville, entre Alembe et Ayem (fr., juill.).

2. **Albizia zygia** (De Candolle) J.F. Macbride

Contrib. Gray Herb. **59** : 3 (1919) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 14 (1930) ; Woody Pl. Ghana : 334, *fig. 69* (1962) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria : 116 (1932) ; DALZIEL, Us. Pl. Trop. W. Afr. : 212 (1937) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 13 (1948) ; EGGELING & DALE, Indig. Trees Uganda Protect., éd. 2 : 222 (1952) ; NOSTI NAVA, Pl. Spontanas ut. y prejudiciales de Guiné Espanola : 23 (1951-1952) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 176 (1952) ; TORRE, CFA **2** (2) : 294 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 502 (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 212, *tab. 63 et 64, fig. h* (1959) ; BRENAN, FTEA, *Legum. Mimos.* : 161 (1959) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 98, *tab. 102, fig. D* (1964) ; BUSSON, Pl. alim. Ouest afr. : 267 (1965) ; KUNKEL, Trees of Liberia . : 30, *tab. p. 31, fig. a-c (1965)* ; VOORHOEVE, Liber. high For. Trees : *tab. 27, fig. 6* (1965) ; BERHAUT, Fl. Sénégal : 48 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 597, *tab. 596* (1975) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 31 (1972) ; ERN, Fl. analy. Togo : 252, 253 (1984).
- *Inga zygia* DC. Mém. Fam. Légum. : 440, *tab. 65* (1825).
- *Acacia zygia* (DC.) BAILL., Bull. Soc. Linn. Paris **1** : 364 (1893).
- *Zygia brownei* WALP., Repert. **1** : 928 (1842).
- *Albizia brownei* (WALP.) OLIV., FTA **2** : 362 (1871).
- *Albizia welwitschoides* SCHWEINF. *ex* BAKF., Legum. Trop. Afr. **3** : 867 (1930).
- *Albizia letestui* PELLEGRIN, Bull. Soc. Bot. Fr. **87** : 260 (1940), *syn. nov.*

Arbre atteignant une hauteur de 24 m et une circonférence de 2,4 m. *Base* du fût avec des petits contreforts peu nets (parfois bien développés). *Branches* principales tortueuses largement étalées. *Écorce* à rhytidome normalement grisâtre, lisse, parfois faiblement fissurée ; tranche mince, jaunâtre ou orange brun, granuleuse, exsudant lentement une gomme marron foncé. *Pétiole* glabre ou pubescent, long de 4-10 cm ; faiblement aplati ou faiblement canaliculé dessus vers le sommet, portant une glande saillante à la base. *Rachis* pubescent, long

Source : MNHN, Paris

PL. 35. – **Albizia zygia** (DC.) J.F. Macbr. : **1,** aspect général × 1 ; **2,** penne, sommet × 2,5 ; **3, 4,** foliole terminale × 5 ; **5,** bractéole × 20 ; **6,** bouton floral × 8 ; **7,** fleur basale × 8 ; **8,** anthère × 30 ; **9,** pistil × 12 ; **10,** fleur sommitale × 8 ; **11,** fruit × 1 ; **12,** exocarpe, détail × 2,5 ; **13,** graine × 2,5. (1-3, 5-10 *Le Testu 2477* (Centrafrique) ; 4, *Chevalier 16277* (Côte d'Ivoire) ; 11-12, *Bouquet 2138* (Congo) ; 13, *Latilo & Daramola FHI 34476,* (Nigeria)).

Source : MNHN, Paris

de 2-13 cm, crête saillante à la face supérieure, sommet parfois porteur d'une glande. *Pennes* 2-3 paires, largement obtriangulaires. *Axe de la penne* pubescent, long de 2,5-9,5 cm ; canaliculé à la base puis crête saillante au-dessus à la face supérieure avec glande saillante à l'extrémité distale. *Folioles* 2-5 paires opposées, de taille décroissante du sommet vers la base, subpétiolulées. *Limbe* glabre sur les deux faces (sauf les marges et la base au niveau du subpétiolule) ; vert brun à brun noirâtre luisant dessus et vert marron clair à vert pâle mat dessous sur le sec ; rhombique à largement asymétriquement elliptique ± falciforme, atteignant 11,4 × 6 cm ; base asymétrique : bord proximal atténué à arrondi et bord distal atténué à cunéiforme, sommet ± obtus à aigu, parfois mucroné. *Nervure principale* diagonale rectiligne à arquée (concave vers le bord distal), saillante sur les deux faces ; pubescente à glabrescente sur les deux faces. *Nervures secondaires* 4-5 paires, peu saillantes dessus et saillantes dessous. *Nervation* tertiaire en réseau dense dessus, peu visible dessous.

Inflorescences en épis capituliformes axillaires des jeunes feuilles, solitaires ou fasciculées, ou en panicules terminales d'épis capituliformes. *Pédoncule* de l'épi pubescent, à poils réfléchis vers la base, long de 2,5-4 cm, au sommet légèrement claviforme. *Bractéole* pubescente extérieurement, étroitement linéaire ou étroitement oblancéolée à base grêle, longue de ± 1,25 mm. *Bouton* floral ellipsoïde ; sommet du tube staminal spiralé. *Fleur basale* sessile, blanche sur le vivant. *Calice* cylindrique, pubescent extérieurement long de ± 3 mm ; 5-7 lobes libres, courts à sommet aigu. *Corolle* à 5 pétales pubescents extérieurement, longs de ± 8 mm, soudés en tube sur ± 5 mm, lobes libres assez étroitement lancéolés, à sommet aigu. *Étamines* nombreuses, soudées en un tube rouge sur le vivant, long de 2-2,5 cm, longuement exsert, anthère tôt caduque, ellipsoïde, longue de 0,5 mm. *Pistil* courtement stipité ; ovaire glabre, étroitement ellipsoïde, long de ± 2,5 mm, à 9-12 ovules ; style grêle long de 1,75-2,25 cm à stigmate capité. *Fleur centrale* sessile. *Calice* cylindrique à ové, pubescent, long de ± 7 mm, dents somitales aiguës (plus de 5). *Corolle* pubescente, longue de ± 10,5 mm. *Étamines* longues de ± 16 mm, soudées en tube non exsert, parties libres réfléchies ; anthères comme précédemment. *Pistil* non observé.

Gousse glabre, marron vif luisant, 10-20 × ± 2 cm ; base cunéiforme stipitée ; faces à nervation assez dense, en mailles allongées ± perpendiculaire aux bords suturaux ; sommet arrondi parfois apiculé. *Graines* 9-12 ± orbiculaires, atteignant 1,25 cm, aréole centrale oblongue.

Germination épigée. *Racine* principale se développant longuement (6-7 cm) avant l'émergence des cotylédons. *Cotylédons* orbiculaires ou largement elliptiques. *Axe* hypocotylé pubescent, long de 4-4,5 cm. *Axe*

Source : MNHN, Paris

épicotylé pubescent, long de 1-3 cm. *Stipules* des premières feuilles ± persistantes, glabres à pubescentes, très étroitement deltoïdes, sommet aigu. *Feuilles primordiales* opposées à une seule paire de pennes. *Pétiole* pubescent, long de ± 0,6-1 cm, portant une glande saillante au sommet de la face supérieure. *Pennes* à 3-4 paires de folioles ; axe de la penne pubescent, long de 1,15-1,7 cm, porteur ou non de glandes au niveau des 1-2 paires de folioles sommitales ; axe terminé par un mucron effilé ; foliole comme les adultes, entièrement glabres, longues de 0,6-1,7 cm. *Jeunes feuilles* suivantes alternes, semblables aux précédentes mais pubescentes sur les nervures des deux faces. – **Pl. 35,** p. 139.

TYPE : *s.c., s.n.*, Antilles (labelle probablement erroné) (G-DC, holo- ; iso-, K).

La distinction essentielle entre *A. zygia* et *A. letestui* repose sur la pubescence plus importante de l'appareil végétatif et florifère du type de cette dernière (*Le Testu 8060,* Gabon, Levaca). En fait *A. zygia* est très variable dans sa pubescence et celle observée sur *A. letestui* n'en est qu'un cas extrême. Il convient donc d'admettre la synonymie entre les deux taxons. *A. zygia* reste seul valable du fait de l'antériorité de son basionyme.

L'échantillon *IRCAM 15895 HNC* (Cameroun), porte sur les rachis et les axes des pennes, sur la base des folioles, de courtes excroissances ± coniques donnant l'impression d'épines stipellaires ou de glandes. Ces modifications morphologiques sont le fait d'animaux prédateurs.

Cette plante est largement représentée dans toute l'Afrique tropicale. C'est une espèce commune, caractéristique des forêts secondaires. Elle peut aussi se maintenir dans les savanes proches des régions forestières. La floraison semble abondante pendant les deux saisons pluvieuses.

USAGES : *A. zygia* fournit une résine.

NOM VERNACULAIRE : *essac* (Boulou).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 6366, Mbigou (fl., oct.) ; *8060,* rég. Lastoursville, Levata (fl., avr.).

2 bis. **Albizia glaberrima** (Schumacher & Thonning) Bentham

Hook. Lond. J. Bot. 3 : 88 (1844).

Trois variétés sont reconnues : la variété typique, la variété *mpwapwensis* Brenan de Tanzanie, et la variété *glabrescens* (Oliv.) Brenan du Kenya au Mozambique et au Zimbabwé. Au Cameroun, seule la variété *glaberrima* est connue.

Source : MNHN, Paris

var. **glaberrima**

BRENAN, Kew Bull. **10** : 192 (1955) ; FTEA, *Legum. Mimos* : 156 (1959) ; TORRE, CFA **2** (2) : 292 (1956) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 333 (1951) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 502 (1958) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 100, *fig. 102, G* (1964) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 30 (1972) ; ERN, Fl. Togo : 252, 253 (1984).
- *Mimosa glaberrima* SCHUMACH & THONN., Beskr. Guin. Pl. : 321 (1827).
- *Pithecellobium glaberrimum* (SCHUMACH & THONN.) AUBRÉV., Not. Syst. **14** : 57 (1950), *p.p. quoad syn., excl. not.*
- *Albizia warneckei* HARMS, Bot. Jahrb. **30** : 75 (1901).
- *Albizia eggelingii* BAK.F., Journ. Bot. **76** : 237 (1938).
- *Albizia zygia* auct. non (DC.) MERR. : EGGELING & DALE, Indig. Trees Uganda, ed. 2 : 222 (1952), *p.p. quoad Eggeling 1249.*

Arbre haut de 9-24 m. *Couronne* en parasol. *Écorce* lisse, grise. *Jeunes rameaux* finement et éparsement pubescents à courtement pubescents. *Pétiole* ± pubescent, long de 3-4,5 cm, face supérieure canaliculée portant une glande vers le milieu. *Rachis* ± éparsement pubescent, long de 2-4 cm, face supérieure carénée. *Pennes* 2-3 paires. *Axe de la penne* ± pubescent, long de 3-6 cm, face supérieure canaliculée à la base, puis carénée, avec parfois glande présente au niveau de l'insertion des folioles sommitales. *Folioles* 3-7 paires, de taille décroissante du sommet vers la base ; à pétiolule pubescent, long de 0,5-1,5 mm. *Limbe* glabre dessus et ± éparsement pubescent apprimé dessous ; vert marron ou vert noirâtre dessus et vert dessous sur le sec ; rhombique ± falciforme asymétrique, atteignant 2,5 × 0,8 cm ; base asymétrique : bord proximal arrondi et bord distal atténué ; sommet subaigu à aigu, mucroné. *Nervure principale* diagonale, ± pubescente sur les deux faces, ± saillante dessus et très saillante dessous. *Nervures secondaires* saillantes sur les deux faces, une nervure secondaire basale très longue longeant le bord inférieur du limbe ; ascendantes arquées. *Nervilles* en réseau lâche saillant sur les deux faces.

Inflorescences en fascicule d'épis capituliformes axillaires ou en panicules d'épis capituliformes axillaires ou terminales. *Pédoncule* pubescent, long de 1-2 cm. *Rachis* inflorescentiel pubescent. *Bractéoles* caduques. *Bouton* floral obovoïde pubescent. *Pédicelle* pubescent, long de 1,5-7 mm. *Fleur basale* blanche sur le vivant. *Calice* densément pubescent extérieurement, long de 2-2,5 mm ; lobes libres triangulaires longs de 0,5-0,7 mm, sommet ± aigu. *Corolle* à pétales pubescents extérieurement, longs de 4,5-5,5 mm, soudés en tube sur 2-3 mm ; lobes libres étroitement triangulaires, longs de 2-3,5 mm, sommet aigu. *Étamines* longues de 9-12 mm, soudées en tube sur 2 mm ; filets libres longs de 7-10 mm ; anthère ellipsoïde longue de 0,2 mm. *Pistil* à stipe long de ± 0,5 mm ; ovaire glabre, long de 1,6-2 mm, contenant 10 ovules, sommet asymétrique ; style grêle long de 8-11,5 mm. *Fleur som-*

Source : MNHN, Paris

PL. 36. – **Albizia glaberrima** (Schumach. & Thonn.) Benth. : **1**, aspect général × 1 ; **2**, **3**, **4**, foliole × 2 ; 5, bouton floral × 8 ; **6**, fleur basale × 8 ; **7**, anthère × 30 ; **8**, pistil × 12 ; **9**, fleur sommitale × 8 ; **10**, pistil × 12 ; **11**, fruit × 1 ; **12**, exocarpe, détail × 2 ; **13**, graine × 3,5. (1, 2, 6-10, 13, *Letouzey 1599* (Cameroun) ; 3, 11, *Letouzey 2407* (Cameroun) ; 4, 5, *Newoke FHI 45745* (Nigeria)).

Source : MNHN, Paris

mitale à court pédicelle long de 0,5 mm. *Calice* pubescent comme précédemment, subcylindrique, long de 2,5-3 mm. *Corolle* pubescente comme précédemment, longue de 4,5-5 mm. *Étamines* longues de 7 mm, unies en tube faiblement à non exsert ; filets libres repliés. *Pistillode* sessile, à ovaire réduit long de 1 mm ; style long de 2,5 mm.

Gousse glabre à pubérulente, marron mate ou luisante sur le sec ; elliptique à oblongue, 12-16 × 3-4,2 cm ; nervation des faces latérales faiblement saillante à saillante, perpendiculaire aux bords suturaux épaissis, à mailles allongées, base stipitée, sommet obtus apiculé à aigu. *Graine* ± orbiculaire à elliptique, brune, d'un diamètre de ± 8 mm, aréole petite ± arrondie, rapprochée du hile.

Germination épigée. *Cotylédons* exserts après la radicule, très largement elliptiques à base déchirée en 2 pointes aigues. *Feuilles* primoridales composées paripennées opposées. *Stipules* faiblement pubescentes, étroitement lancéolées, longues de 2-2,5 mm, sommet aigu. *Axe épicotylé* ± pubescent, long de 1-1,5 cm. *Première feuille* composée bipennée, unijuguée. *Pétioles* et axes des pennes pubescents, terminés par des mucrons pubescents, lancéolés. *Paire de folioles basales* réduite à une foliole externe réduite. *Folioles* ovées, de taille variable, asymétriques à la base. – **Pl. 36,** p. 143.

TYPE : *Thonning s.n.*, Ghana, entre Asiama et Jadofa (holo-, C).

A. glaberrima var. *glaberrima* a une aire s'étendant du Ghana à l'Ouganda vers l'Est et à l'Angola au Sud. Il est normalement localisé dans les forêts denses semi-caducifoliées dégradées ; mais il peut s'implanter dans les autres formations forestières denses humides après défrichements. Il est à récolter au Gabon.

3. **Albizia adianthifolia** (Schumacher) W.F. Wight

U.S. Dept. Agr. Bur. Pl. Industry, Bull. **137** : 12 (1909) ; EGGELING & DALE, Indig. Trees Uganda, ed. 2 : 217 (1952) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 178 (1952) : BRENAN, Kew Bull. **7** : 520, *tab. 2, fig. 6-9, ph* (1952) ; FTEA, *Mimos.* : 160, *tab. 25, fig. 6-9* (1959) ; FZ **3** (1) : 131, *tab. 24, fig. B* (1970) ; WILLIAMSON, Us. Pl. Malawi : 14 (1955) ; TORRE, CFA **2** (2) : 295 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 502, *tab. 160* (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 212, *tab. 62, fig. c, tab. 64, fig. e* (1959) ; CAVACO, Fl. Luanda, Diamang, Pub. Cult. **42** : 51 (1959) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 331 (1961) ; WHITE, FFNR : 88 (1963) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 100, *tab. 102, fig. A, tab. 103* (1964) ; KUNKEL, Trees Liberia : *tab. p. 31, fig. f-g* (1965) ; VOORHOEVE, Liber. high. For. Trees : *tab. 27, fig. E* (1965) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 48 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 491, *tab. 490* (1975) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 30 (1972) ; TROUPIN, Fl. Rwanda, Spermato. **1** : 375, *tab. 78, fig. 6* (1978) ; Fl. Pl. lign. Rwanda : 424, *tab. 144, fig. 5* (1982) ; ERN, Fl. analy. Togo : 251, 253 (1984) ; VIVIEN & FAURE, AFDAC : 276, *tab. p. 277, ph. p. 513* (1985).

Source : MNHN, Paris

- *Mimosa adianthifolia* SCHUMACH., Beskr. Guin. Pl. : 322 (1827).
- *Zygia fastigiata* E. MEY., Comm. Pl. Afr. : 165 (1836).
- *Albizia fastigiata* (E. MEY.), OLIV., FTA **2** : 361 (1930).
- *A. fastigiata* (E. MEY.) OLIV. var. chirindensis SWYNNERTON *ex* BAK. F., Journ. Linn. Soc., Bot. **40** : 65 (1911).
- *A. chirindensis* (SWYNNERTON *ex* BAK. F.) SWYNNERTON *ex* STEEDMAN, Tres S. Rh. : XV, 16, 180 (1933).
- *A. ferruginea* auct. non (GUILL. & PERR.) BENTH. : A. CHEV., Végét. ut. A.O.F. **5** : 170 (1909).
- *A. sassa* auct. non (WILLD.) CHIOV. : BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 868 (1930), *p.p. excl. syn. Sassa et Mimosa sassa ;* AUBRÉVILLE, FFCI **1** : 174 (1938) ; NOSTI NAVA, Pl. spontanas ut. y prejudiciales de Guiné Espanola : 23 (1951-1952).
- *A. gummifera* auct. non (J.F. GMEL.) C.A. SM. : C.A. SM., Kew Bull. : 218, (1930) *p.p.* ; AUBRÉVILLE, FFCI **1** : 174 (1938).

Arbre haut de 15-20 m, pouvant atteindre 36 m. *Fût* pratiquement dépourvu de contrefort, habituellement court, atteignant un diamètre de 96 cm. *Écorce* lisse, rarement finement fissurée, marron clair à marron rougeâtre ou gris sombre ; tranche granuleuse, marron et blanche, exsudant faiblement une gomme claire. *Cime* plate avec quelques branches importantes étalées. *Rameaux* âgés glabres, bruns à lenticelles plus claires. *Rameaux* jeunes pubescents jaunes ou roussâtres. *Stipules* largement ovées à lancéolées pubescentes extérieurement, sommet obtus ; caduques. *Pétiole* densément pubescent jaune à roussâtre, long de 1,5-7,5 cm, face supérieure plane à faiblement concave, portant dans le 1/3 inférieur une glande saillante. *Rachis* pubescent jaune, long de 3-12 cm ; face supérieure canaliculée à progressivement carénée canaliculée portant 1-2 glandes elliptiques saillantes au niveau de l'insertion des pennes terminales. *Pennes* (3) 5-10 paires, elliptiques à oblongues elliptiques. *Axe de la penne* pubescent jaune à roussâtre, long de 6-13 cm ; face supérieure carénée portant 1-4 glandes au niveau de l'insertion des folioles terminales ; face inférieure terminée par un mucron étroitement triangulaires à sommet aigu, tôt caduc. *Folioles* 5-14 paires, sessiles. *Limbe* pubescent courtement hérissé sur les deux faces (plus abondamment dessous) ; vert à noir dessus et vert ± sombre dessous à l'état sec ; rhomboïde à elliptique obové pour les folioles sommitales ; atteignant 1,4 × 0,7 mm ; base asymétrique : bord proximal atténué subperpendiculaire à l'axe de la penne à faiblement arrondi, et bord distal atténué subparallèle ou à angle très aigu avec l'axe de la penne ; sommet obtus à aigu, faiblement mucroné. *Nervure principale* diagonale, éparsement pubescente à glabre dessus et pubescente dessous, saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires* ascendantes, peu arquées, glabres dessus et pubescentes dessous, saillantes sur les deux faces ; 1 nervure secondaire basale parallèle au bord proximal parfois 1 secondaire supplémentaire très courte dans la moitié proximale.

Source : MNHN, Paris

Inflorescence en épis capituliformes, axillaires, solitaires ou fasciculés, ou en panicule terminale. *Pédoncule* densément pubescent, long de 2-6 cm. *Bractée inflorescentielle* semblable aux stipules. *Bractéole* entièrement pubescente, très étroitement oblancéolée, longue de ± 3,5 mm, sommet obtus. *Bouton* floral claviforme. *Fleurs basales* ⚥, blanches à violettes sur le vivant, à pédicelle pubescent, long de 0,5-1,75 mm. *Calice* étroitement obconique, pubescent extérieurement (plus densément au sommet), vert pâle sur le vivant, long de 2,75-4,25 mm ; tube long de 2,5-4 mm ; lobes libres triangulaires, longs de 0,25-1 mm. *Corolle* pubescente extérieurement, blanche sur le vivant, longue de 9-12,5 mm ; tube de la corolle long de 6,75-9 mm ; lobes libres étroitement oblancéolés à étroitement elliptiques, longs de 1,5-4 mm, sommet aigu. *Étamines* longues de 30,5-36,5 mm ; tube staminal longuement exsert, long de 25-31 mm ; filet libre long de 5,5-7 mm ; anthère ellipsoïde, longue de 0,25 mm. *Pistil* subsessile ou à stipe atteignant 0,25 mm ; ovaire glabre, étroitement ellipsoïde, ± comprimé latéralement, long de 2-2,75 mm, contenant 6 ovules ; style grêle long de 29,5-31,5 mm, se terminant en plateau capité. *Fleur terminale* sessile. *Calice* cylindrique, pubescent, long de 5 mm ; tube long de 4 mm ; lobes libres étroitement triangulaires, longs de 1 mm. *Corolle* pubescente extérieurement, longue de 9 mm ; tube long de 6,5 mm ; lobes libres elliptiques longs de 2,5 mm, sommet aigu. *Étamines* longues de 13,5 mm ; tube staminal long de 7 mm, sommet libre, réfléchi, long de 6,5 mm ; anthère comme précédemment. *Pistillode* central.

Gousse déhiscente, chartacée, finement densément pubescente, elliptique oblongue à oblongue, 10-17,5 × 2-3 cm ; base nettement longuement ou courtement stipitée ; bords suturaux épaissis ± carénés ; faces latérales à nervation dense très saillante, faiblement à nettement ascendantes, formant un réseau dense à mailles polygonales ; sommet largement obtus souvent très asymétriquement très courtement apiculé. *Graines* marron noir, ± orbiculaires, 6,5-8 × 6,5-8 mm ; aréole centrale 5-5,5 × 3-3,5 mm.

Plantule à cotylédons ± oblongs, charnus, aplatis, 8 × 5 mm, dressés, échancrés à la base ; tôt caducs. *Hypocotyle* pubescent, long de 2 cm puis 5-6 cm. *Épicotyle* court, long de 1 cm. *Feuilles* 1 et 2 opposées, composées bipennées, à une paire de pennes. *Pétiole* pubescent long, de 2 mm ; face supérieure terminée par une glande ; face inférieure terminée par un mucron. *Axe* de la penne pubescent, long de 1,8-2 cm ; face inférieure terminée par un mucron. *Folioles* 5 paires (paire basale à une foliole réduite et une stipellaire). *Limbe* asymétrique, 8 × 4 mm, base tronquée ; nervure primaire pubescente (D'après G. de la Mensbruge GPEACI, 1966).

HOLOTYPE : *Thonning s.n.*, Ghana, Bligusso (C).

Source : MNHN, Paris

Cette espèce est très variable quant à la taille des folioles, la densité de la pubescence de la tige et des feuilles, la forme des stipules et des bractées inflorescentielles.

Elle est assez proche d'*A. gummifera* (Gmel.) C.A.Sm. mais elle s'en distingue par l'absence d'auricule de la base des folioles et la pubescence des deux faces du limbe.

A. adianthifolia var. *adianthifolia* est largement répandue dans toute l'Afrique intertropicale et à Madagascar. Son aire s'étend de la Gambie au Kenya et au Sud-Ouest africain et au Mozambique vers le Sud. Elle se rencontre généralement dans les jachères et dans les zones de végétation secondaire.

USAGES : bois de chauffage, piquets de case.

NOMS VERNACULAIRES : *okem* (Fang) ; *ezombolo zintsyuwa* (Nkomi).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 1988, Tchibanga (fl., janv.).

var. **intermedia** (De Wildeman & Th. Durand) J.F. Villiers, *comb. nov., stat. nov.*

- *Albizia intermedia* DE WILD. & TH. DUR., Bull. Herb. Boiss., ser. 2, **1** : 751 (1901) ; BRENAN, Kew Bull. **7** : 519, *fig. 3* (1952) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 180 (1952) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 503 (1958) ; AUBRÉVILLE, FFCI, ed. 2, **1** : 214 (1959) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 102 (1964).
- *Albizia ealaensis* DE WILD., Et. Fl. Bas et Moyen Congo **2** : 126 (1907) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 180 (1952) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 15 (1948).
- *Albizia gummifera* (GMEL.) C.A. SM. var. *ealaensis* (DE WILD.) BRENAN, Kew Bull. **7** : 518 (1952) ; FTEA, *Légum. Mimos.* : 158, *tab. 21, fig. 5* (1959).
- *A. oliveri* PELLEGRIN, Légum. Gabon : 14 (1948), *descript. gall., nom. inval.*
- *A. sassa* auct. non (WILLD.) CHIOV. : BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 869 (1939).
- *A. gummifera* auct. non (GMEL.) C.A. SM. : PELLEGRIN, *l.c.* : 15 (1948), *p.p.*

Cette variété diffère de la variété type par ses folioles ± faiblement pubescentes apprimées à subdressées à glabres, à moitié proximale plus nettement lobulée à subauriculée.

TYPE : *Gillet 1986*, Zaïre, Bas Congo, Kisantu (holo-, BR).

A. intermedia présente quant à la forme du limbe une gamme de variations allant pratiquement de la forme typique à *A. gummifera* ; cependant la pubescence ± abondante est plus proche d'*A. adianthifolia*. C'est pourquoi nous préférons admettre *A. intermedia* comme une variété d'*A. adianthifolia*.

Source : MNHN, Paris

A. gummifera var. *ealaensis* est glabre ou presque glabre comme *A. gummifera* var. *gummifera* ; cependant l'absence de l'auricule, si nette dans la variété typique, permet de la rattacher sans problème à *A. adianthifolia*. La variation de la pubescence d'*A. adianthifolia* var. *intermedia* et celle d'*A. gummifera* var. *ealaensis* est telle que l'on peut admettre la synonymie entre les deux taxons. La variété *intermedia* reste seule valable du fait de l'antériorité de son basionyme.

PELLEGRIN signale un *Albizia oliveri* Pellegr. au Gabon. La description et les échantillons signalés correspondent à *A. adianthifolia* var. *intermedia*. Ce taxon n'a pas été validement publié (absence de diagnose latine pour un taxon décrit postérieurement au 1er janvier 1935).

Il est probable que nombre d'échantillons regroupés au sein de ce taxon représentent en fait des hybrides entre les différentes espèces présentes au Gabon (*A. adianthifolia, A. glaberrima...*). Cependant, seule une étude génétique et une expérimentation sur le vivant permettra de définir ces hybrides d'une façon certaine.

L'aire de cette variété est sensiblement la même que celle de la variété typique. Elle semble cependant moins étendue vers l'Ouest de l'Afrique.

NOMS VERNACULAIRES : comme *A. adianthifolia* var. *adianthifolia*.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

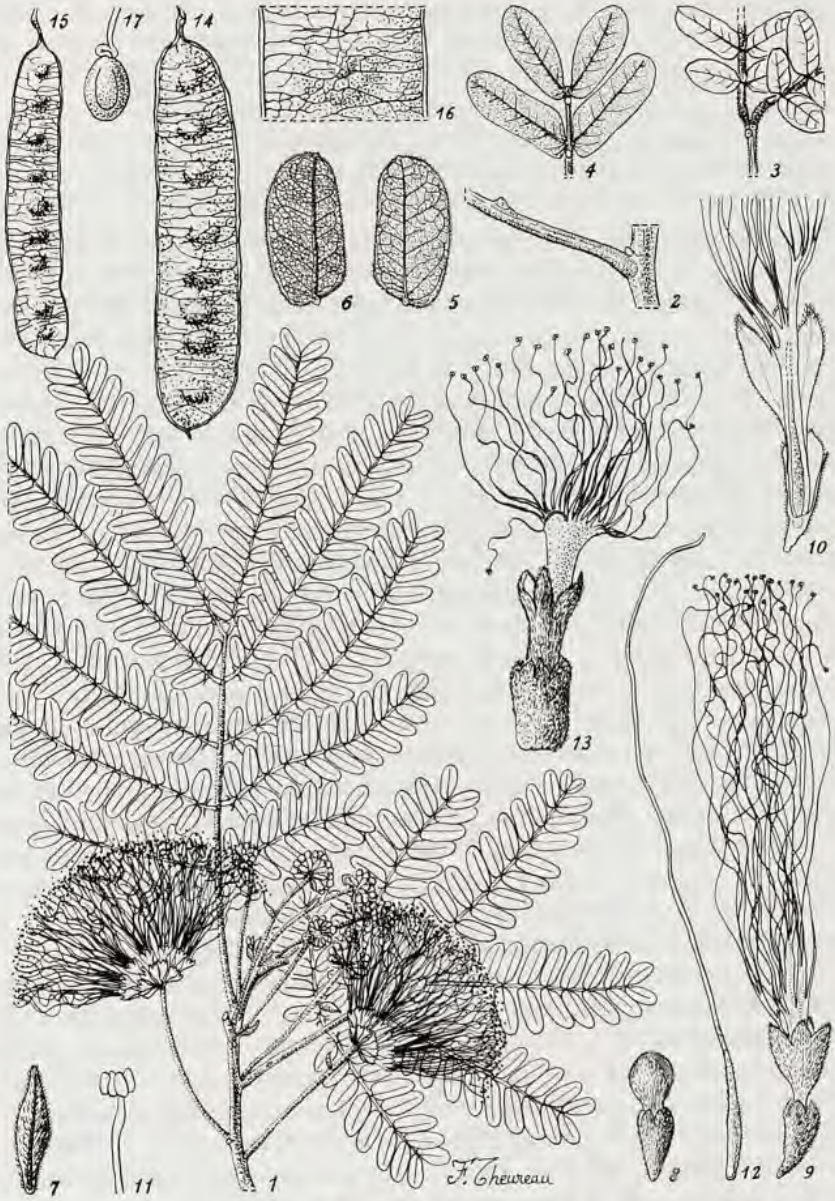
De Wilde, J.J.F.E., Arends, Louis A.M., Bouman & Karper 543, 2 km route Mbigou à Mimongo (fl., fév.).
Florence 60, M'Passa, 10 km S Makokou ; *1304, 1309*, Belinga, 6 km S Camp.
Hallé N. 3069, Belinga.
Klaine 168, Libreville (fl., mai) ; *298*, s.l. (fl.) ; *834* [1], s.l. (fl., févr. et sept., fr. juil.).
Klein 24, Cap Esterias (fl., fr., janv.).
Reitsma J.M. & B. 2306, réserve de la Lopé (fl., mai).

4. **Albizia ferruginea** (Guillaumin & Perrottet) Bentham

in Hook. Journ. Bot. **3** : 88 (1844) ; OLIVER, FTA **2** : 361 (1871) ; HUTCHINSON, Kew Bull. 1916 : 238 (1916) ; CHEVALIER, Expl. Bot. A.O.F. **1** : 248 (1920) ; BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 861 (1930) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 13 (1930) ; Woody Pl. Ghana : 332 (1961) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria : 114 (1936) ; DALZIEL, Us. Pl. W.T.A. : 210 (1937) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 12 (1948) ; AUBRÉVILLE, FFSG : 299 (1950) ; FFCI, ed. 2, **1** : 210, *tab. 62, fig. c, tab. 64, fig.c* (1959) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 185, *fig. 9 A-B* (1952) ; EGGELING & DALE, Indig. Trees Uganda, ed. 2 : 219 (1952) ; TORRE, CFA **2** (2) : 290 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 502 (1958) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 104 (1964) ; KUNKEL, Trees Liberia : *pl. p. 31*,

1. Cet échantillon comporte plusieurs parts avec différentes dates de récoltes : pour les fleurs 27-II et 13-IX-1897, pour les fruits 23-VII-1902.

Source : MNHN, Paris



PL. 37. – **Albizia ferruginea** (Guill. & Perrot.) Benth. : **1**, aspect général × 2/3 ; **2**, glande pétiolaire × 2 ; **3**, glande du sommet du rachis × 2 ; **4**, glandes du sommet de l'axe de la penne × 2 ; **5**, foliole, face supérieure × 2,5 ; **6**, foliole, face inférieure × 2,5 ; **7**, bractéole × 5 ; **8**, bouton floral × 4 ; **9**, fleur basale × 3 ; **10**, fleur basale, coupe longitudinale × 4,5 ; **11**, anthère × 20 ; **12**, pistil × 3 ; **13**, fleur sommitale × 3 ; **14**, **15**, fruit × 0,5 ; **16**, exocarpe, détail × 1,5 ; **17**, graine × 2. (1, 4, *Chevalier 12395* (Guinée) ; 2, 3, 5-13, *Le Testu 7548* ; 14, 15, *Berhaut 5701* (Sénégal) ; 16, 17, *Berhaut 6112*, (Sénégal)).

Source : MNHN, Paris

fig. d-e, ph p. 241 (1965) ; VOORHOEVE, Liberian high For. Trees : 217, *tab. 37, fig. A-D* (1965) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 48 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 499, *tab. p. 498* (1975) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 28 (1972) ; ERN, Fl. analy. Togo : 252, 253 (1984) ; FAURE & VIVIEN, AFDAC : 278, *pl. p. 279, ph. p. 514* (1985).
– *Inga ferruginea* GUILL. & PERR., Tent Fl. Seneg. **1** : 236 (1833).
– *Albizia angolensis* WELW. *ex* OLIV., FTA **9** : 360 (1871).
– *A. corbisieri* DE WILD., Pl. Bequaert. **3** : 47 (1925).
– *A. lebbeck* auct., non (L.) BENTH. : DE WILD., Miss. de Briey : 142, 244 (1920).

Arbre atteignant une hauteur de 45 m. *Fût* haut de 18 m pour un diamètre de 95 cm, dépourvu de contreforts. *Écorce* gris sombre, rugueuse, fissurée, très écailleuse, à rhytidome se détachant par plaques irrégulières ; tranche assez épaisse, jaunâtre à brunâtre, granuleuse et cassante, exsudant assez abondamment une gomme brunâtre à rougeâtre. *Branches* étalées horizontales. *Couronne* en dôme. *Rameaux âgés* glabres, brun noirâtre à lenticelles brun roux plus clair. *Rameaux jeunes* densément pubescents roux. *Pétiole* densément pubescent roux, long de 2,5-4,5 cm ; face supérieure parfois canaliculée, portant à peu près au milieu, une glande conique plissée, très saillante. *Rachis* pubescent roux, long de 2,5-6 cm ; face supérieure plane ou canaliculée terminée par une glande conique saillante. *Pennes* 3-7 (9) paires, oblongues elliptiques. *Axe de la penne* pubescent roux, long de 6,3-18,8 cm ; face supérieure ± carénée portant 2-3 glandes au niveau de l'insertion des folioles terminales. *Folioles* 6-20 paires, subpétiolulées. *Limbe* pubescent apprimé sur les deux faces ; vert marron mat dessus et plus clair dessous sur le sec ; elliptique à oblong elliptique, atteignant 2,5 × 1 cm ; base asymétrique : bord proximal arrondi et bord distal atténué ; sommet obtus courtement apiculé. *Nervure primaire* médiane, pubescente sur les deux faces ; faiblement saillante à concave dessus et fortement saillante dessous. *Nervures secondaires* alternes 6-7 paires, pubescentes et saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau à grandes mailles, faiblement saillantes sur les deux faces.

Inflorescences en épis capituliformes axillaires, solitaires ou fasciculées. *Pédoncule* pubescent roux, long de 6,5-7,8 cm. *Bractée* densément pubescente sur les deux faces, elliptique à oblancéolée. *Bractéole* pubescente sur les deux faces, oblancéolée parfois symétrique, longue de 4-6 mm, base longuement rétrécie et sommet aigu. *Bouton* floral ellipsoïde. *Fleurs* ⚥, blanches à blanc verdâtre sur le sec. *Pédicelle* pubescent, long de 1,5 mm. *Fleur basale* à calice densément pubescent extérieurement et à la face interne des lobes ; étroitement-obconique, long de ± 6 mm ; lobes libres à sommet aigu. *Corolle* pubescente sur la 1/2 supérieure, longue de ± 10-11 mm, à pétales soudés en tube sur ± 6 mm ; lobes libres étroitement lancéolés, longs de 4-5 mm, sommet aigu. *Étamines* longues de 4,5-5,5 cm ; unies en tube long de 5-6 mm ; anthère oblongue longue de ± 0,25 mm. *Pistil* très courtement

Source : MNHN, Paris

stipité ; ovaire glabre à faiblement courtement partiellement pubescent, long de 2,5 mm, contenant 6 ovules ; style grêle long de ± 30 mm. *Fleur sommitale* sessile. *Calice* cylindrique, pubescent, long de ± 6,5 mm. *Corolle* longue de 11 mm, comme précédemment. *Étamines* longues de 4 cm, soudées en tube sur 1,8 cm. *Pistil* absent.

Gousse glabre (parfois glabrescence sur la base et les bords), brune à rougeâtre jaunâtre sur le sec, oblongue, 15-24 × 3-5 cm ; base faiblement stipitée ou arrondie ; face latérale à nervation moyennement à faiblement dense peu saillante, perpendiculaire aux bords suturaux ; sommet apiculé. *Graines* orbiculaires à elliptiques 7-10 × 4,5-8 mm ; aréole elliptique oblongue, centrale.

Plantule à hypocotyle long de 4-5 cm ; pubescent surtout au sommet. *Cotylédons* jaunâtre verdâtre à bord violacé sur le vivant, charnus, arrondis, 1,2 × 0,9 cm, aplatis, tôt caducs. *Épicotyle* à pubescence rousse, long de 1 cm. *Feuilles* 1 et 2 opposées : une feuille composée pennée à 5-6 paires de folioles et une feuille composée bipennée à 2 paires de pennes à 4-5 paires de folioles. *Pétiole*, rachis, face inférieure du limbe et stipelles pubescents. *Folioles* (paire basale souvent réduit à une foliole ou à des stipelles), elliptiques, 1,2 × 0,5 cm, base asymétrique arrondie (D'après G. DE LA MENSBRUGE, GPEACI, 1966). – **Pl. 37**, p. 149.

TYPE : *Leprieur s.n.*, Gambie : Albreda (holo-, G).

La pubescence des feuilles qui constitue normalement un caractère diagnostic sûr avec *A. coriaria* Welw. *ex* Oliv., peut parfois être notablement réduite. Il devient alors très difficile de distinguer ces deux espèces. La couleur des fleurs, des fruits ; la tranche de l'écorce permettent alors une identification.

L'échantillon *Letouzey 1274* du Cameroun est un jeune plant de *A. ferruginea* trouvé près de l'échantillon *Letouzey 1273*. Il présente un appareil végétatif très différent de celui des adultes avec des folioles de taille décroissante du sommet vers la base, une pubescence hirsute sur tout l'appareil foliaire ; des stipelles à la base des pennes, et des glandes moins nombreuses.

L'aire de cette espèce s'étend du Sénégal à l'Ouganda vers l'Est et à l'Angola au Sud. C'est une essence de forêt dense semi-caducifoliée qui pénètre dans la forêt dense sempervirente à l'occasion des défrichements.

NOMS VERNACULAIRES : *iatiandza* (nom pilote).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Le Testu 7548, Lastoursville (fl., oct.).

Source : MNHN, Paris

5. **Albizia lebbekoides** (A.P. De Candolle) Bentham

Hook. Lond. J. Bot. **3** : 89 (1844).
– *Acacia lebbekoides* DC., Prodr. **2** : 467 (1825).

Arbre haut de 10-15 m, atteignant 20 m. *Tronc* atteignant un diamètre de 80 cm. *Rameaux âgés* gris sur le sec, fortement ridés longitudinalement. *Rameaux jeunes* brun noirâtre à noirâtres, ridés longitudinalement. *Rhytidome* fendillé, quelques lenticelles brun clair. *Pétiole* glabre, long de 2,5-6 cm, face supérieure portant une petite glande globuleuse, le plus souvent entre le milieu et le sommet. *Rachis* faiblement pubescent dessus, long de 2,7-12 cm aplati transversalement ; face supérieure ± canaliculée portant 1-3 glandes globuleuses saillantes au niveau de l'insertion des pennes terminales. *Pennes* 2-5 paires. *Axe de la penne* glabre à pubescent sur la carène, long de 5-15,5 cm ; face supérieure carénée portant 1-3 glandes elliptiques au niveau de l'insertion des folioles terminales. *Folioles* 11-27 paires, sessiles ou subsessiles. *Limbe* glabre sur les deux faces ; gris vert à noirâtre dessus et verdâtre à grisâtre dessous sur le sec ; triangulaire oblong, parfois un peu falciforme, atteignant 25 × 8 mm ; base asymétrique : bord proximal tronqué à arrondi cordé et bord distal atténué arrondi ; marge parfois un peu ciliée ; sommet aigu. *Nervure principale* excentrée vers le bord distal, faiblement saillante dessus et fortement saillante dessous. *Nervures secondaires* ascendantes, arquées ; saillantes dessus et fortement saillantes dessous ; jusqu'à 5 nervures secondaires basales divergentes dans la moitié proximale dont une très longue. *Reste de la nervation* non visible.

Inflorescence en panicule d'épis capituliformes, axillaire ou terminale. *Axe* de la panicule ± glabre à pubescent, anguleux. *Pédoncule* de l'épi pubescent, long de 2,5-14 mm. *Bractéoles* pubescentes extérieurement, obovées, longues de 0,5 mm, sommet aigu. *Bouton* floral étroitement obovoïde. *Fleurs* ⚥ [1], blanches à jaunâtres sur le vivant, sessiles. *Calice* obconique, pubescent extérieurement, vert pâle sur le vivant, long de 1,25-2 mm ; lobes triangulaires, longs de 0,15-0,30 mm, sommet aigu. *Corolle* étroitement obconique, pubescente extérieurement sauf à la base recouverte par le calice vert pâle sur le vivant, longue de 3,5-4,5 mm ; lobes libres triangulaires ovés, longs de 0,75-1 mm, sommet aigu. *Étamines* longues de 7,5-10,5 mm ; soudées en tube sur 3,5-5 mm ; anthère largement oblongue, longue de 0,15-0,25 mm. *Pistil* sessile à très courtement stipité ; ovaire glabre, étroitement ellipsoïde, long de 1-1,30 mm, contenant 10-12 ovules ; style grêle long de 8-10 mm, à stigmate légèrement capité.

1. Il n'y a pas d'hétéromorphie florale très marquée dans cette espèce. Seule la taille des fleurs sommitales est un peu majorée.

Source : MNHN, Paris

Gousse déhiscente, chartacée, marron sur le vivant et sur le sec, glabre, étroitement elliptique à étroitement elliptique oblongue (3,5) 6,5-16,5 × 1,5-2,5 cm ; base non à très faiblement stipitée ; bords suturaux faiblement épaissis ; faces latérales à nervation principale transversale, ± perpendiculaire au bord sutural, peu abondante, faiblement saillante, reste de la nervation ± concave peu visible ; sommet obtus très courtement apiculé. *Graines* marron clair à noirâtres, ovoïdes à oblongues elliptiques, 4,5-7 × 3,5-4 mm ; aréole centrale elliptique, 2,25-3,5 × 1,25-1,50 mm.

TYPE : *Decaisne s.n.*, Timor (holo-, G-DC ; iso-, K).

Cette plante se rencontre en Indochine et dans la partie orientale de l'aire malésienne. Elle a été introduite au Gabon ; mais elle n'y est connue que par un échantillon provenant d'un jardin botanique.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Klaine 1630, Libreville (fl., sept.).

6. **Albizia lebbeck** (Linné) Bentham

Hook. Lond. J. Bot. **3** : 87 (1844), *p.p.* ; HOOKER, Niger Fl. : 332 (1849) ; OLIVER, FTA **2** : 358 (1871) ; DE WILDEMAN, Miss. Laur. : 93 (1905) ; Ann. Mus. Cong. b., Bot., sér. 5, **2** : 37, 127, *tab. 3* (1907) ; BJBB **4** : 85 (1914) ; **5** : 246 (1916) ; Pl. Bequaert. **3** : 50 (1925) ; Contr. Fl. Kat., suppl. **2** : 5 (1929) ; Th. & H. Dur., Syll. : 188 (1909) ; Sim, For. Fl. Port. East Afr. : 60 (1909) ; CHEVALIER, Expl. bot. A.O.F. **1** : 248 (1920) ; BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 862 (1930) ; IRVINE, Pl. Gold Coast : 14 (1930) ; Woody Pl. Ghana : 333 (1961) ; KENNEDY, For. Fl. S. Nigeria : 113 (1936) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 12 (1948) ; BRENAN, Tangan. Terr. Check List. : 342 (1949) ; FTEA, *Legum. Mimos.* : 147 (1959) ; FZ **3** (1) : 118 (1970) ; AUBRÉVILLE, FFSG : 295, *tab. 56, fig. 7-8* (1950) ; FFCI, ed. 2, **1** : 208, *tab. 62, fig. b, tab. 64, fig. F* (1959) ; GILBERT & BOUTIQUE, FCB **3** : 187, *fig. 9 A-B* (1952) ; WILLIAMSON, Us. Pl. Malawi : 15 (1955) ; TORRE, CFA **2** (2) : 292 (1956) ; CODD, Bothalia **7** : 81 (1958) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 502 (1958) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 239 (1962) ; WHITE, FFNR : 90 (1962) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2** : 103 (1964) ; BERHAUT, Fl. Sénégal : 48 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 503, *tab. p. 502* (1975) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 29 (1972) ; Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 25 (1973) ; ROSS, Fl. Natal : 192 (1973) ; Fl. S.A. **16** (1) : 22 (1975) ; HUNDE & THULIN *in* THULIN, Legum. Ethiopia : 58 (1983) ; ERN, Fl. analy. Togo : 252, 253 (1984).
- *Mimosa lebbeck*, L., Sp. Pl. : 516 (1753).
- *Acacia lebbeck* (L.) WILLD., Sp. Pl. **4** : 1066 (1810).

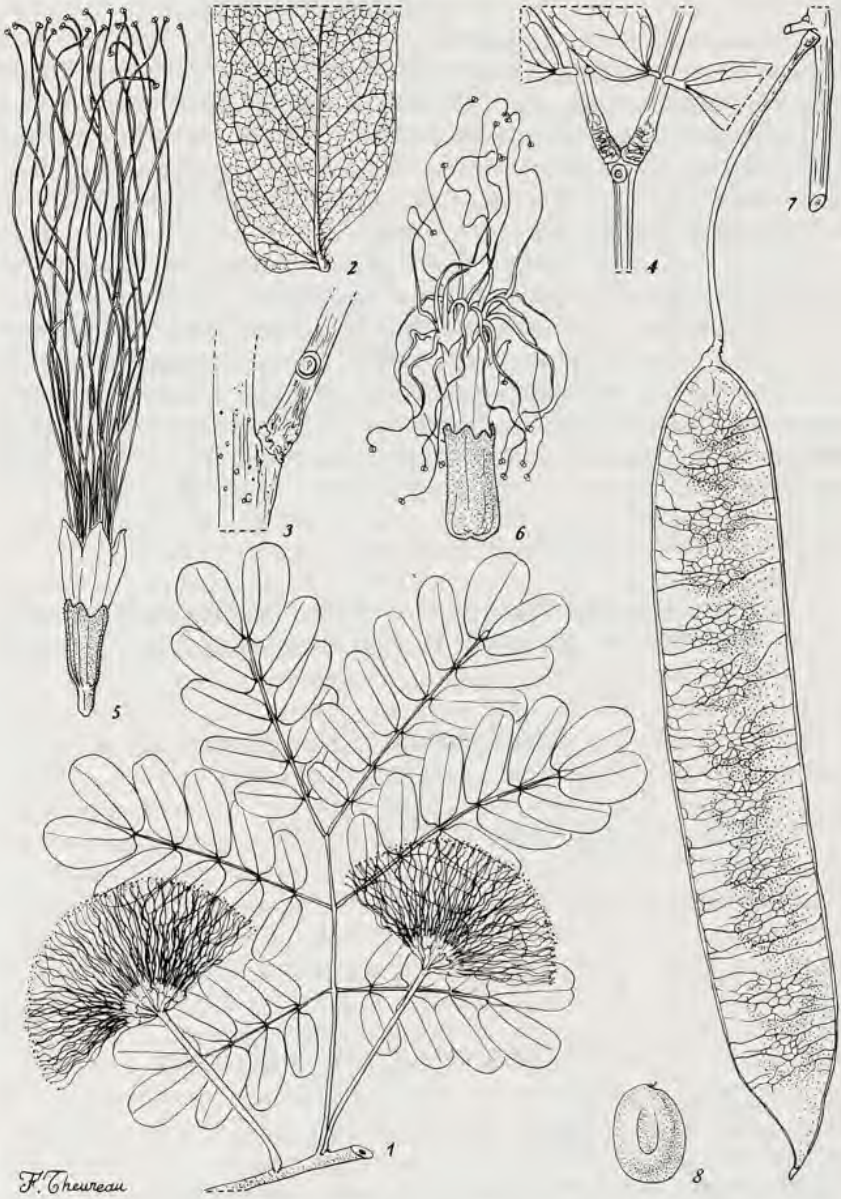
Arbre 2,5-15 m. *Écorce* grise à marron pâle, rugueuse. *Cime* arrondie. *Rameaux âgés* ± côtelés, glabres à glabrescents, marron foncé à jaunes ou grisâtres sur le sec, avec des lenticelles plus claires. *Rameaux jeunes* ± anguleux, pubescents apprimés à éparsement

Source : MNHN, Paris

pubescents apprimés, marron foncé, avec quelques lenticelles. *Stipules* très fortement pubescentes, très étroitement elliptiques, longues de 4-5 mm, sommet aigu ; très tôt caduques. *Pétiole* glabre à éparsement pubescent, long de 2-10 cm ; face supérieure plane à ± canaliculée vers le sommet, portant entre la base et la moitié une glande ellipsoïde (exceptionnellement absente) saillante à ± saillante. *Rachis* ± pubescent, long de 1,8-17 cm ; face supérieure à canalicule bordé par 2 bourrelets longitudinaux, se terminant ou non par une glande. *Pennes* (1-) 2-4 paires, de taille décroissante du sommet vers la base. *Axe de la penne* éparsement pubescent à pubescent dessus, long de 3,2-14 cm ; face supérieure carénée portant jusqu'à 5 glandes au niveau de l'insertion des folioles terminales. *Folioles* 3-11 paires, à pétiolule pubescent, long de 1-1,5 mm. *Limbe* glabre sur les deux faces ou très éparsement pubescent dessous (très jeunes feuilles à limbe densément pubescent dessous, moins abondamment dessus) ; vert moyen dessus et vert pâle dessous sur le vivant ; verdâtre, vert-gris à noirâtre légèrement verdâtre dessus et vert, vert gris à noirâtre légèrement verdâtre dessous sur le sec ; oblong à oblancéolé pour les sommitales, parfois un peu falciforme, atteignant 4,7 × 2,6 cm ; base asymétrique : bord proximal largement arrondi à cordé et bord distal atténué ; sommet très largement obtus apiculé ou rétus. *Nervure principale* excentrée vers le bord distal, glabre sur les deux faces ou éparsement pubescente dessous, saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires* ascendantes, rectilignes, saillantes sur les deux faces ; 3 nervures secondaires basales divergentes dont une dominante dans la moitié proximale. *Nervilles* en réseau dense saillant sur les deux faces.

Inflorescences en épis capituliformes axillaires fasciculés ou groupées en panicule terminale. *Pédoncule* de l'épi peu pubescent à densément pubescent, côtelé, long de 2-12,5 cm. *Bractéole* pubescente extérieurement, spatulée, longue de 2,5 mm, sommet aigu. *Bouton* floral obové. *Fleur basale* ⚥, à pédicelle pubescent long de 1,5-5 mm. *Calice* étroitement obconique, densément courtement pubescent hérissé, extérieurement, verdâtre jaune sur le vivant, long de 2,60-4,15 mm ; lobes triangulaires, longs de 0,30-1 mm, sommet aigu. *Corolle* ± obconique glabre ou pubescente hérissée ou chevelue sur les lobes, verdâtre jaune sur le vivant, longue de 7-8,50 mm ; lobes libres deltoïdes lancéolés, longs de 1,25-2,5 mm, sommet aigu. *Étamines* jaunes à blanches sur le vivant, longues de 21,5-34 mm ; soudées en tube non exsert long de 3-6 mm ; anthère largement oblongue, longue de 0,20 mm, à connectif verruqueux. *Pistil* substipité ; ovaire glabre, ellipsoïde, long de 1,75-2,5 mm, contenant 8-12 ovules ; style grêle long de 18-33,5 mm. *Fleur sommitale* sessile. *Calice* cylindrique à tronconique, très courtement pubescent hérissé, long de 5-5,5 mm ; lobes libres jusqu'à

Source : MNHN, Paris



PL. 38. – **Albizia lebbeck** (L.) Benth. : **1,** aspect général × 4/5 ; **2,** foliole, face inférieure, détail × 3,5 ; **3,** pétiole, base × 2,5 ; **4,** rachis, sommet × 2,5 ; **5,** fleur basale × 4 ; **6,** fleur sommitale × 4 ; **7,** fruit × 4/5 ; **8,** graine × 2,5. (*Chevalier 23425* (Dahomey)).

Source : MNHN, Paris

6 inégaux, triangulaires, longs de 0,50-0,80 mm, sommet aigu. *Corolle* ± cylindrique, entièrement glabre ou pubescente sur les lobes, longue de 11-11,5 mm ; lobes libres triangulaires ovés, longs de 1,50-2 mm, sommet aigu. *Étamines* longues de 21,5-25,5 mm, soudées en tube généralement exsert ou subexsert, long de 10,5-13,5 mm ; anthère largement oblongue, longue de 0,20 mm, à connectif fortement verruqueux. *Disque* charnu intrastaminal soudé à la base du tube staminal, haut de 0,50 mm, lobulé. *Pistil* sessile à subsessile (stipe long de 0,25 mm) ; ovaire glabre, ellipsoïde, long de 1,50-2 mm, contenant 9-12 ovules ; style grêle long de 11-27,5 mm.

Gousse déhiscente, glabre, jaune paille et marron au niveau des graines sur le sec, elliptique à oblongue elliptique, (7,5) 11-29,5 × 3-6,5 cm ; base atténuée non stipitée ; bords suturaux épaissis ; faces latérales à nervation très effacée ou concave sauf sur les emplacements des graines où elle est saillante et réticulée ; sommet atténué ou obtus, apiculé ou aigu acuminé. *Graines* (1) 4-12, marron mat, oblongues, oblongues elliptiques, orbiculaires, largement ovées, 9-11 × 7,5-9 mm ; aréole centrale, oblongue, 4,5-7,5 × 2-6,5 mm. – **Pl. 38,** p. 153.

HOLOTYPE : *Herb. Linnaeus 1228.16,* Egypte (LINN).

Cette espèce, native d'Asie, est largement répandue dans toutes les régions tropicales, en particulier en Afrique où elle peut se naturaliser.

USAGES : elle est utilisée comme plante d'ornement et d'ombrage.

NOMS VERNACULAIRES : *acacia langue de femme, bois noir.*

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Klaine 44, Libreville.

7. **Albizia chinensis** (Osbeck) Merrill

Amer. Journ. Bot. **3** : 575 (1916).
– *Mimosa chinensis* OSB., Dagbook Ostind. Resa : 233 (1757).
– *M. marginata* LAM., Encycl. Méth. Bot. **1** : 12 (1783).
– *Albizia marginata* (LAM.) MERR., Philipp., Journ. Sci. Bot. **5** : 23 (1910).
– *Mimosa stipulata* ROXB., Hort. Beng. : 40 (1814), *nom. nud.*
– *Acacia lomatocarpa* DC., Prodr. **2** : 467 (1825).
– *Acacia stipulata* DC., *l.c.* : 469 (1825).
– *Albizia stipulata* (DC.) BOIVIN, Encycl. 19e siècle **2** : 33 (1838).

Source : MNHN, Paris

– *Arthrosprion stipulatum* (DC.) HASSK., Retzia **1** : 212 (1855).
– *Mimosa stipulacea* ROXB., Fl. Ind., ed. 2, **2** : 549 (1832).
– *M. smithiana* ROXB., *l.c.* : 550 (1832).

Arbre haut de ± 7 m pour un diamètre de 20 cm, atteignant 20 m, pour un diamètre de 40 cm. *Rameaux* âgés glabres, marron noirâtre avec des lenticelles marron, à fins bourrelets longitudinaux. *Rameaux* jeunes pubérulents pubescents à tomenteux, marron clair. *Stipules* tôt caduques, densément pubescentes tomenteuses sur les 2 faces, asymétriquement lancéolés, atteignant une longueur de 1,5 cm ; base asymétrique : bord adpétiolaire fortement arrondi et bord abpétiolaire très fortement cordé ; sommet aigu. *Pétiole* pubescent jaune, long de 3,5-6 cm, face supérieure ± plane puis canaliculée (canalicule bordée par 2 bourrelets longitudinaux) portant entre la moitié et la base une glande ellipsoïde fortement saillante. *Rachis* pubescent, long de 12-22,5 cm, face supérieure à carène large, canaliculée portant des glandes saillantes ellipsoïdes à ± coniques au niveau de l'insertion des 1-3 paires de pennes terminales. *Pennes* 4-14 paires. *Axe de la penne* pubescent, long de 4-10,5 cm, face supérieure carénée portant jusqu'à 3 glandes ellipsoïdes au niveau de l'insertion des paires de folioles terminales. *Folioles* (10) 20-30 paires, avec paire basale réduite ; à court pétiolule pubescent dessus, long de 0,5-0,75 mm. *Limbe* glabre dessus et ± pubescent dessous (poils longs ± apprimés), faiblement vert glauque dessus et vert pâle dessous sur le vivant, vert bleuté dessus et vert dessous sur le sec ; ± oblongues subulées, atteignant 10 × 3 mm ; base asymétrique : bord proximal arrondi-tronqué et bord distal faiblement atténué linéaire ; marge ciliée ; sommet aigu. *Nervure principale* très excentrée vers le bord distal à submarginale, concave dessus et saillante pubescente dessous. *Nervures secondaires,* environ 3, basales, rayonnantes, non visibles dessus, très obscurément saillantes dessous.

Inflorescences en panicule d'épis capituliformes, axillaires ou terminales. *Axe de la* panicule densément pubescent tomenteux jaune. *Épis* fasciculés. *Base* des épis entourée par des stipules comme précédemment et souvent axillée par une feuille régressée, réduite à un axe pubescent long de 1-6,5 mm, terminé par une glande circulaire. *Pédoncule* de l'épi pubescent tomenteux, long de 1,5-4,5 cm. *Bractéole* pubescente, étroitement elliptique à linéaire, sommet aigu. *Bouton* floral obovoïde. *Fleurs basales* sessiles ou subsessiles. *Calice* jaune verdâtre à jaune sur le vivant, pubescent, obconique, long de 2,5-2,75 mm ; lobes libres largement triangulaires, longs de ± 0,5 mm, sommet aigu. *Corolle* pubescente extérieurement devenant progressivement glabre vers la base, longue de 5,5-6,25 mm ; lobes libres ovés triangulaires, longs de 1,50-2 mm, sommet aigu. *Étamines* blanches sur le vivant, longues de 25-28,5 mm, soudées en tube non exsert long de

Source : MNHN, Paris

3-3,80 mm ; filets libres grêles ; anthères oblongoïdes, longues de ± 0,15 mm. *Pistil* à court stipe long de *0,25-* ± 0,5 mm ; ovaire à micropubérulence dans la moitié supérieure et quelques poils vers le sommet, étroitement oblongoïde, long de 2-2,5 mm, à 14 ovules ; style grêle atteignant 34 mm, se terminant par un court stigmate aplati. *Fleur terminale* solitaire, sessile. *Calice* pubescent ± cylindrique, long de 3 mm, lobes libres triangulaires, longs de 0,5-0,75 mm, sommet aigu. *Corolle* pubescente extérieurement, progressivement glabre vers la base, nettement obconique au-dessus du calice, longue de 7,5 mm ; lobes libres ovés triangulaires, longs de 1,5-2 mm, sommet aigu. *Étamines* longues de 21 mm, soudées en tube exsert long de 10 mm, base élargie. *Pistil* non stipité ; ovaire reposant sur un disque lobulé aplati, à pubérulence sur la moitié supérieure et quelques poils plus longs au sommet, ellipsoïde, long de 2 mm, à 10 ovules ; style long de 23 mm.

Gousse chartacée, glabre ou glabrescente, marron mat sur le sec, 15 × 2 cm ; base atténuée, parfois stipitée ; bord suturaux épaissis ; faces latérales à nervation très effacée ou nulle ; sommet obtus. *Graine* elliptique, 7 × 4,5 mm ; aréole circulaire, près du micropyle, d'un diamètre de 1 mm.

TYPE : *Osbeck s.n.*, Chine, près Wampoa (non retrouvé).

A. chinensis est une espèce asiatique dont l'aire s'étend de l'Inde à la Chine méridionale vers l'Est, à Ceylan, la Thaïlande et Java au Sud. Il est planté au Gabon comme arbre d'ombrage dans les plantations.

NOMS VERNACULAIRES : *sené* (Fang) ; *osagha* (Mitsogo).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Wilks 1010, 6 km SE Mouila (fl., fr., nov.).

20. **SAMANEA** (Bentham) Merrill

Journ. Wash. Acad. Sci. **6** (1) : 46 (1916).
- *Pithecellobium* MART. sect. *Samanea* BENTH., Hook. Journ. Bot. **3** : 215 (1844).
- *Enterolobium* MART., Flora **20** (2), Beibl. : 117 (1837), *p.p.*

Arbres avec large couronne, inermes. *Feuilles* bipennées avec glandes entre les pennes. *Stipules* caduques. *Inflorescences* en capitules globuleux solitaires ou fasciculés, à l'aisselle des feuilles sommitales. *Fleurs* ☿, pentamères. *Calice* lobé. *Corolle* à pétales soudés. *Étamines* nombreuses soudées en tube, exsertes. *Pistil* sessile, ovaire à ovules

Source : MNHN, Paris

nombreux. *Fruit* en gousse indéhiscente, épaisse, aplatie ; septum entre les graines.

ESPÈCE-TYPE : *S. saman* (Jacq.) Merr.

Ce genre essentiellement tropical Nord américain regroupe 18 espèces, 2 dont 1 introduite sont susceptibles d'être présentes au Gabon.

CLÉ DES ESPÈCES

(voir page 132 et page 133)

1. **Samanea leptophylla** (Harms) Brenan & Brummitt

Bol. Soc. Brot., sér. 2, **39** : 201 (1965) ; BRENAN, FZ **3** (1) : 135, *tab. 25* (1970).
- *Albizia leptophylla* HARMS, Bot. Jahrb. **53** : 455 (1915).
- *Albizia flamignii* DE WILD., Pl. Bequaert. **3** : 49 (1925).
- *Arthrosamanea leptophylla* (HARMS) GILBERT & BOUTIQUE, BJBB **22** : 182 (1952) ; FCB **3** : 191 (1952), *p.p. excl.* var. *guineensis*.
- *Arthrosamanea leptophylla* (HARMS) GILBERT & BOUTIQUE var. *guineensis* GILBERT & BOUTIQUE, BJBB **22** : 192 (1952).
- *Samanea guineensis* (GILBERT & BOUTIQUE) BRENAN & BRUMMITT, Bol. Soc. brot., sér. 2, **39** : 202 (1965). *Syn. nov.*
- *Cathormion leptophyllum* (HARMS) KEAY, Kew Bull. **8** (4) : 489 (1954) ; TORRE, CFA **2** (2) : 298 (1956), *« C. leptophylla » ;* CAVACO, Diamang. Publ. Cult. **42** : 52 (1959), *« C. leptophylla »*.
- *C. leptophyllym* (HARMS) KEAY var. *guineense* (GILB. & BOUT.) GILB. & BOUT., Bull. Soc. Roy. Bot. Belge **90** : 309 (1958).
- *C. leptophyllum* (HARMS) KEAY ssp. *guineense* (GILB. & BOUT.) CAVACO, Diamang. Publ. Cult. **42** : 52 (1959), *« guineensis »*.
- *Samanea sp. 1* WHITE, FFNR : 94 (1962).
- *Pithecellobium dinklagei* auct. non (HARMS) HARMS : BAKER F., Legum. Trop. Afr. **3** : 871 (1930), *p.p. quoad spec. A. leptophylla ;* PELLEGRIN, Légum. Gabon : 16 (1948), *p.p. quoad specim. Normand 70.*
- *Samanea dinklagei* auct. non (HARMS) KEAY : VIVIEN & FAURE, AFDAC : 300, *tab. p. 301, ph. p. 516* (1985).

Arbre atteignant 25 m de hauteur pour un diamètre de 1 m. *Cime* en plateau. *Fût* à base évasée et bosselée, axe bosselé et petitement plissé. *Écorce* à rhytidome gris sombre à gris violacé, s'exfoliant ; brun rougeâtre dessous extérieurement à section épaisse de 1 cm environ, fibreuse, rose orangé, à exsudation poisseuse. *Aubier* extérieurement jaune orangé, fibreux. *Rameau jeune* densément pubescent tomenteux roussâtre. *Rameau âgé* pubescent roussâtre. *Stipules* tôt caduques, densément tomenteuses roussâtre jaunâtre, elliptiques oblongues à asymétriquement oblancéolées, 8-8,5 × 2-2,5 mm, sommet obtus. *Pétiole* densément pubescent à tomenteux roussâtre, long de 0,5-2,2 (3) cm, canaliculé dessus portant une glande discoïde cupulaire très saillante le

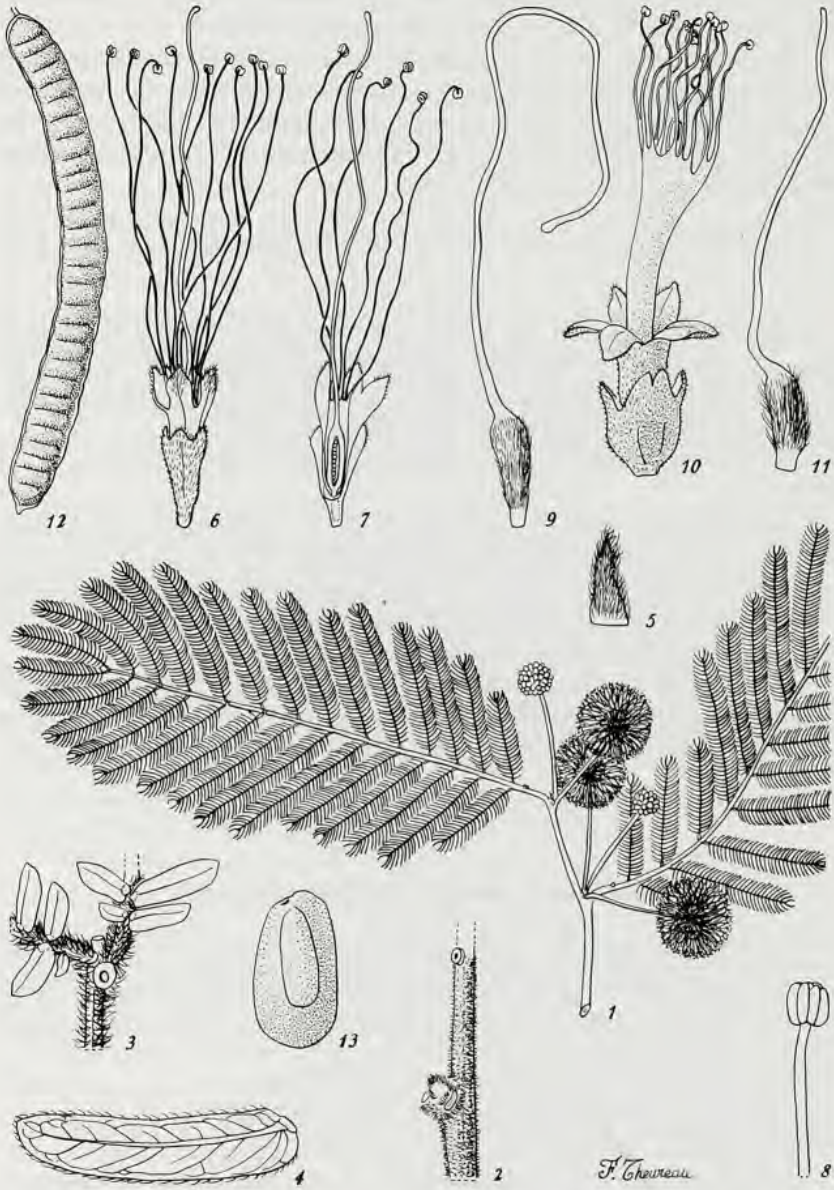
Source : MNHN, Paris

plus souvent à son sommet. *Rachis* pubescent tomenteux à pubescent roussâtre, long de 8,5-19 cm, ± aplati transversalement, un peu élargi à la base ; face supérieure aplatie à canaliculée portant des glandes entre les pennes terminales. *Pennes* 12-34 paires, oblongues ou largement elliptiques-oblongues. *Axe de la penne* pubescent comme précédemment, atteignant une longueur de 4 cm, à carène dorsale, portant 1-3 glandes au sommet ; mucron court pubescent ± obtus au sommet de la face inférieure. *Folioles* 15-37 (45) paires, sessiles. Paire de folioles basales très modifiées ; foliole abaxiale ± réduite et foliole adaxiale disparue ou réduite à une stipelle. *Limbe* glabre sur les deux faces sauf la marge ± ciliée ; vert foncé à vert argenté dessus et vert ± brunâtre dessous sur le sec ; asymétriquement oblong ; légèrement falciforme ; atteignant 3-4,5 × 0,50-0,75 mm ; base asymétrique ; bord proximal arrondi tronqué et bord distal atténué arrondi, sommet obtus subaigu. *Nervure primaire* faiblement saillante dessus et saillante dessous. *Nervures secondaires* non visibles à faiblement saillantes dessus et ± saillantes dessous. *Nervilles* non visibles.

Inflorescences en grappes capitulimorphes, axillaires, fasciculées par 2-4. *Pédoncule* pubescent à pubescent tomenteux roussâtre, sommet ± claviforme. *Bractéoles* pubescentes extérieurement, spatulées, incurvées, longues de 0,5 mm ; sommet aigu. *Bouton floral* obovoïde à étamines avec filet d'abord droit puis replié et ± spiralé ; bouton floral de la fleur sommitale oblongoïde plus grand. *Fleurs* blanches sur le vivant, parfumées. *Fleurs basales* à pédicelle pubescent long de 0,75-2,5 mm. *Calice* étroitement obconique, pubescent pubérulent extérieurement, long de 2-2,25 mm, lobes libres inégaux triangulaires à semi-circulaires longs de ± 0,25 mm, incurvés vers l'intérieur, sommet obtus. *Pétales* pubescents extérieurement, ± soudés sur 1/3-1/2 de la longueur, longs de 4-4,5 mm, lobes libres ± elliptiques, (0,5) 1,5-2 mm, sommet épaissi faiblement hérissé, aigu. *Étamines* longues de 11-14 mm, soudées en tube non exsert long de 1,5-2,5 mm, anthère oblongue longue de 0,20-0,30 mm. *Pistil* à stipe long de 0,25-0,75 (1,25) mm ; ovaire obovoïde éparsement pubescent, long de 1-1,5 mm, à 25 ovules ; style long de 1,2-1,6 mm terminé par un stigmate capité plus foncé. *Fleur sommitale* sessile [1], calice conique pubescent, long de 2,5 mm, lobes libres triangulaires, longs de 0,75 mm, sommet aigu ; pétales pubescents extérieurement dans leurs parties libres, longs de 6-6,5 mm, soudés en tube à la base, lobes libres elliptiques, longs de 4,5 mm, sommet épaissi aigu ; étamines longues de ± 1,2 cm, soudées en tube irrégulier à la base sur ± 4 mm, se prolongeant en phalanges exsertes

1. Les pédicelles floraux sont progressivement plus courts, des fleurs basales à la fleur sommitale.

Source : MNHN, Paris



PL. 39. – **Samanea leptophylla** (Harms) Brenan & Brummitt : **1**, aspect général × 1 ; **2**, rachis, sommet × 5 ; **3**, penne, sommet × 12 ; **4**, foliole, face inférieure × 20 ; **5**, bractéole × 20 ; **6**, fleur basale × 8 ; **7**, fleur base, coupe longitudinale × 8 ; **8**, anthère × 12 ; **9**, pistil × 12 ; **10**, fleur sommitale × 8 ; **11**, pistil × 12, **12**, fruit × 1 ; **13**, graine × 5. (1, 4-11, *Koechlin 277* (Congo) ; 2, 3, 12, 13, *Letouzey 3866* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

longues de 3-4 mm, reste des filets contourné formant une boule ; pistil substipité, ovaire ellipsoïde éparsement pubescent long de 1,5 mm, à 25 ovules, style long de 10,5 mm à stigmate peu visible.

Gousse brune à noire, oblongue à linéaire, droite, non déhiscente ou se fragmentant en morceaux irréguliers, 10-18 × 1,1-2 cm ; bords parallèles ou étranglements entre les graines saillantes. *Graines* 12-20, oblongues, gris verdâtre, 6-7 × 3,4 mm, aréole ± centrale de même forme que la graine. – **Pl. 39,** p. 161.

TYPE : *Mildbraed 3520,* Zaïre : Kimuenza, 17 km S Kinshasa (holo-, HBG ; iso-, HBG, P !).

Cette espèce semble très proche de *Samanea dinklagei* (Harms) Keay, par son appareil végétatif. Cependant la présence de glandes sur les pennes de *S. leptophylla* et les fleurs nettement pédicellées (au moins pour les périphériques) permet une séparation très sûre.

Nous avons trouvé dans certaines fleurs des pistils avec 3 ovaires.

La distinction entre *S. guineensis* et *S. leptophylla* repose uniquement sur une différence du nombre de pennes et de folioles par penne. Des comptages montrent de nombreux cas intermédiaires. Dans ces conditions, nous ne maintenons pas la distinction entre ces deux taxons. *S. leptophylla* reste valable du fait de son antériorité.

Cette plante est guinéenne. Elle se rencontre du Cameroun au Zaïre où elle n'est jamais abondante ; puis en Zambie. Elle se localise en lisière de forêt ou au bord des cours d'eau. A rechercher au Gabon.

NOMS VERNACULAIRES : *m'sinder, musinda* (Bapunu).

2. **Samanea saman** (Jacquin) Merrill

Journ. Wash. Acad. Sci. **6** (1) : 47 (1916) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 504 (1958) ; IRVINE, Woody Pl. Ghana : 355 (1962) ; WHITE, FFNR : 94 (1962) ; KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees 2 : 111, *tab. 106* (1964) ; BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2 : 50 (1967) ; Fl. illustr. Sénégal **4** : 585, *tab. p. 584* (1975) ; BRENAN, FZ **3** (1) : 135 (1970) ; LIBERATO, Fl. S. Tomé e Principe, *Mimosaceae* : 26 (1973).
- *Mimosa saman* JACQ., Fragm. Bot. : 15, *tab. 9* (1800-09).
- *Inga saman* (JACQ.) WILLD., Spec. Pl., ed. 6, **4** (2) : 1026 (1810).
- *Pithecellobium saman* (JACQ.) BENTH., Hook. Lond. Journ. Bot., **3** : 216 (1844).
- *Calliandra saman* (JACQ.) GRISEB., Fl. Brit. W. Ind. : 225 (1864).
- *Enterolobium saman* (JACQ.) PRAIN, King Journ. Ass. Soc. Beng. **66** (2) : 252 (1898).
- *I. cinerea* H. & B., *ex* WILLD., *l.c.* **4** : 1024 (1810).
- *P. cinereum* (H. & B. *ex* WILLD.) BENTH., *l.c.* **3** : 216 (1844).
- *Mimosa pubifera* POIR., Encyclop. Méth. Bot., Suppl. **1** : 47 (1810).
- *I. salutaris* H.B. & K., Nov. Gen. et Spec. **6** : 304 (1823).
- *Calliandra tubulosa* BENTH., *l.c.* : 101 (1844).

Source : MNHN, Paris

Arbre atteignant une hauteur de 25 m et un diamètre de 35 cm. *Couronne* ample et dense. *Fût* court, tortueux, avec grosses branches depuis la base. *Écorce* gris marron, à rhytidome se détachant en longues bandes fibreuses, profondément fissurée, à tranche rose à jaunâtre et fibreuse vers l'intérieur, exsudant une gomme marron. *Rameaux* courtement veloutés à poils bruns ou jaunes, finement ridés longitudinalement. *Pétiole* velouté à subglabre, long de 4,5-5,5 cm, à 2 sillons longitudinaux latéraux très marqués chez les feuilles jeunes ; canicule de la face supérieure très net chez les feuilles jeunes ; glande saillante à la base. *Rachis* pubescent velouté, long de 5,5-9 cm, face supérieure plane ou à crête saillante ; sillons longitudinaux latéraux nets sur les feuilles jeunes ; glande saillante toujours présente au niveau de l'insertion de la première paire de pennes ; présentes ou absentes pour les autres. *Pennes* 5 paires, obtriangulaires. *Axe de la penne* comme le rachis, de taille croissante de la base au sommet. *Folioles* 3-7 paires, de taille décroissante du sommet vers la base, pétiolulées. *Pétiolule* pubescent, long de 0,5-1 mm. *Limbe* courtement finement pubescent dessus et densément pubescent velouté dessous ; marron ± luisant dessus et marron jaunâtre dessous sur le sec ; largement elliptique à oblancéolé (folioles basales), ± nettement oblongue à falciforme (folioles du milieu), asymétriquement elliptique (folioles sommitales), atteignant 3,5 × 5 cm, base asymétrique : bord proximal arrondi et bord distal atténué à atténué aigu ; sommet obtus à arrondi rétus ± mucroné. *Nervure principale* rectiligne à subarquée, arquée pour les folioles sommitales ; saillante ou non dessus ; fortement saillante pubescente dessous. *Nervures secondaires* ascendantes, peu ou pas arquées, saillantes ou non dessus, saillantes pubescentes dessous. *Nervilles* en réseau moyennement dense saillant sur les deux faces.

Inflorescences en épis capituliformes courts, axillaires ou terminaux, solitaires ou fasciculés. *Pédoncule* inflorescentiel pubescent, sillonné, long de 1,5-4 cm. *Bractéole* pubescente tomenteuse extérieurement et pubescente intérieurement sauf à la base, lancéolée à oblancéolée asymétrique, longue de ± 4 mm. *Fleurs* ⚥, pentamères, sessiles, 2 types. *Fleur basale* à *calice* obconique, densément pubescent tomentelleux extérieurement, long de 5,5 mm. *Corolle* à pétales soudés en tube, longs de 6-8 mm, lobes libres pubescents extérieurement sur la carène médiane, longs de 1 mm. *Étamines* nombreuses, longues de 2,8 cm, soudées en tube long de 6 mm non exsert, anthère ellipsoïde, longue de 0,25 mm. *Pistil* obscurément stipité, ovaire glabre ou pubescent vers le sommet, très étroitement ellipsoïde, long de 2,25 mm à 20 ovules, style grèle, long de 2,5 cm, se terminant par un stigmate capité. *Fleur sommitale* à *calice* finement pubescent tomenteux extérieurement, cylindrique, long de 5 mm. *Corolle* à pétales longs de

Source : MNHN, Paris

9-10 mm, soudés en tube à la base, lobes libres pubescents tomenteux au sommet et sur 1 carène médiane de la face externe, étroitement lancéolés, longs de 2,5-3 mm. *Étamines* nombreuses, longues de 2,2 cm, soudées en un tube long de 1,2 cm se divisant ensuite en phalanges et ± adné au tube de la corolle. *Disque* annulaire ± lobé plissé. *Pistil* obscurément à courtement stipité, ovaire glabre, long de 1 mm, style grêle long de 7 mm, sinueux à la base, très faiblement claviforme vers le sommet.

Fruit indéhiscent, glabre, aplati, étroitement ellipsoïde 10-20 × 1,25-1,75 cm, bords épaissis. *Mésocarpe* charnu. *Graines* elliptiques, 9 × 5 × 4 mm, aréole elliptique, centrale.

LECTOTYPE : *Jacquin*, Fragm. Bot. : 15, *tab. 9* (*Mimosa saman* Jacq.).

Cette plante, originaire d'Amérique, a été introduite dans toutes les régions tropicales comme arbre d'ornement et d'ombrage.

A rechercher au Gabon.

21. **CATHORMION** Haaskarl

Retzia **1** : 231 (1855).

Arbres ou *arbustes* à stipules pouvant être épineuses, le plus souvent caduques. *Feuilles* à rachis et pennes avec glandes ; folioles opposées. *Inflorescence* en capitule axillaire ; avec 2 types de fleurs. *Fleur* ⚥ ; fleur sommitale souvent plus grande. *Calice* tubuleux. *Corolle* à pétales soudés. *Étamines* nombreuses à filets soudés en tube ; anthères sans glande. *Ovaire* à ovules peu nombreux. *Fruit* en gousse moniliforme, se fragmentant. *Graines* aréolées.

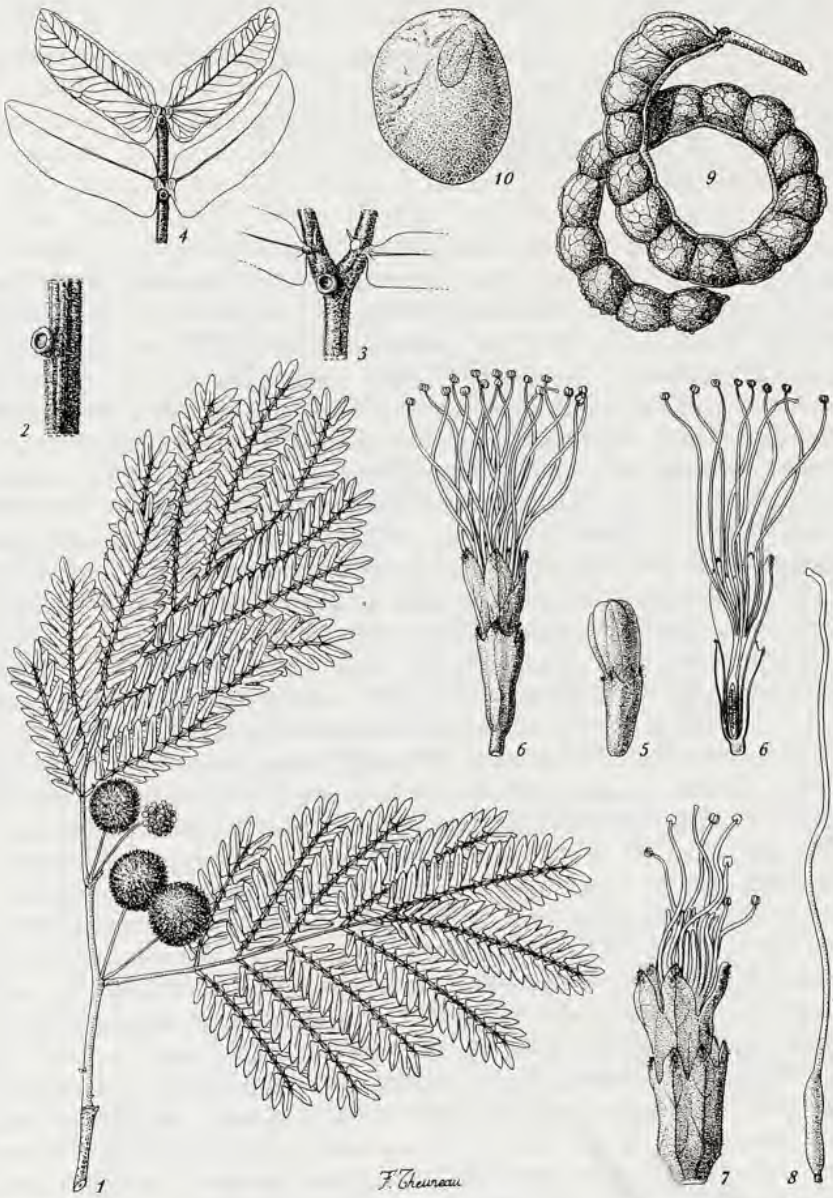
ESPÈCE-TYPE : *C. moniliforme* (DC.) Merrill.

Ce genre regroupe une douzaine d'espèces tropicales. Une seule est présente au Gabon.

Cathormion altissimum (Hooker f.) Hutchinson & Dandy

FWTA **1** : 364 (1928) Kew Bull. : 401 (1928) ; TORRE, CFA **2** (2) : 298 (1956) ; KEAY, FWTA, ed. 2, **1** (2) : 504 (1958) ; BRENAN, FTEA, *Legum. Mimos.* : 166, *tab. 23* (1959) ; FZ **3** (1) : 137, *tab. 26* (1970) ; CAVACO, Diamang. Publ. Cult. **42** : 52 (1959) ; WHITE, FFNR : 91 (1962) ; BRENAN & BRUMMITT, Bol. Soc. brot., sér. 2, **39** : 203 (1965) ; LIBERATO, Fl. Guiné Port., *Mimosaceae* : 36 (1973) ; ERN, Fl. analy. Togo : 254 (1984).
– *Albizia altissima* HOOK. F., Niger. Fl. : 332 (1849).

Source : MNHN, Paris



PL. 40. – **Cathormion altissimum** (Hook.f.) Hutch & Dandy : **1,** aspect général × 1 ; **2,** pétiole, détail × 6 ; **2,** rachis, détail × 6 ; **4,** penne, sommet × 6 ; **5,** bouton floral × 8 ; **6,** fleur basale × 8 ; **6',** fleur, coupe longitudinale × 8 ; **7,** fleur sommitale × 8 ; **8,** pistil × 12 ; **9,** fruit × 1 ; **10,** graine × 6. (1, 3, 5-10, *Fotius 2596* (Cameroun) ; 2, 4, *De Wilde 2677* (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

- *Pithecellobium altissimum* (HOOK. F.) OLIV., FTA **2** : 364 (1871) ; BAKER F., Légum. Trop. Afr. **3** : 870 (1930) ; AUBRÉVILLE, FFCI **1 : 178,** *tab. 61* (1936) ; PELLEGRIN, Légum. Gabon : 16, *tab. 2, fig. 8* (1948) ; RAPONDA-WALKER & SILLANS, Pl. ut. Gabon : 245 (1961).
- *Arthrosamanea altissima* (HOOK F.) GILBERT & BOUTIQUE, BJBB **22** : 182 (1952) ; FCB **3** : 193 (1952).
- *P. stuhlmannii* TAUB., Pflanzenw. Ost.-Afr. **G** : 193 (1895).
- *Albizia passargei* HARMS, Bot. Jahrb. **26** : 253 (1898), *syn. nov.*
- *Pithecellobium sp.* A. Chev., Bois Gabon : 197 (1917).

Arbre de taille moyenne atteignant une hauteur de 15 m, ramifié bas. *Fût* tortueux, d'un diamètre de 0,80 m au plus, pouvant porter des épines longues de 3-5 cm (parfois aussi sur les branches principales) dans les stades juvéniles. *Cime* étalée. *Écorce* brunâtre fissurée à rhytidome se détachant en écailles minces ; tranche blanchâtre. *Rameau jeune* strié longitudinalement, finement pubescent, à nombreuses lenticelles blanchâtres. *Rameau âgé,* glabre, gris sur le vivant et noirâtre sur le sec, à nombreuses lenticelles blanchâtres. *Bourgeons* terminal et axillaires larges de 4 mm, entourés d'écailles largement ovées, à pubescence externe jaunâtre, à sommet aigu et à nervation très saillante. *Stipule* tôt caduque, charnue, finement pubescente extérieurement, plus densément sur les bords ciliolés, oblongue asymétrique, longue de 10 mm, ± repliée en gouttière, sommet très arrondi. *Pétiole* finement ± densément pubescent jaune, long de 0,8-3,5 cm, plat à canaliculé dessus, porteur dessus d'une glande elliptique, cupulaire, très saillante, en position variable. *Rachis* densément pubescent ; canaliculé ou fortement caréné à la base devenant progressivement caréné à faible canalicule ou non sur la crête, long de 4,5-20 cm ; à glandes saillantes dessus entre les 1-2 paires de pennes sommitales. *Pennes* 5-9 paires elliptiques oblongues. *Axe de la penne* pubescent à ± pubescent dessus et pubescent dessous, long de (3,5) 5-10,5 cm, à forte crête saillante dessus, portant des glandes saillantes entre les folioles sommitales (jusqu'à 11) et, exceptionnellement au niveau de la paire de folioles basales ; terminé par un mucron caduc, charnu, pubescent, long de 1,25 mm, canaliculé dessus. *Folioles* 9-20 paires, sessiles. *Limbe* (sauf pour les folioles basales) glabre sur les deux faces, coriace, vert clair sur les deux faces et faiblement luisant dessus sur le vivant ; vert à marron noirâtre, mat à faiblement luisant dessus et vert à marron faiblement verdâtre dessous sur le sec ; oblong elliptique à ± obscurément triangulaire allongé ; atteignant 18 × 8 mm ; base asymétrique : bord proximal tronqué auriculé à auriculé arrondi et bord distal très atténué oblique à auriculé atténué ; sommet obtus à aigu. *Folioles basales* modifiées : foliole adaxiale très réduite, aciculaire ou absente ; foliole abaxiale normale à base ± nettement arrondie. *Nervure principale* médiane

Source : MNHN, Paris

concave plane à faiblement saillante dessus et fortement saillante dessous. *Nervures secondaires* 15-20 paires, ascendantes, rectilignes, saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau assez lâche à presque inexistant ; saillant surtout dessous.

Inflorescences en épis capituliformes solitaires ou géminés. *Axe* pubescent au sommet clariforme. *Bractéoles* absentes. *Bouton* floral obovoïde. *Fleurs* ⚥, sessiles, blanches [1], dégageant sur le vivant une odeur repoussante. *Fleur basale* à *calice* obconique à subcylindrique, glabre (sauf parfois touffe de poils dans le 1/4 supérieur), long de 3,25-3,50 mm, lobes libres très largement deltoïdes, longs de ± 0,25 mm à peu distincts, bord supérieur ciliolé ; *corolle* à pétales soudés, glabres, longs de 6-6,5 mm, lobes libres ovés longs de 1-1,25 mm, sommet aigu ; *étamines* nombreuses de taille variable, longues de 8,5-12,5 mm, soudées en tube par les filets sur 3-5 mm, soudé à un disque, anthère largement oblongue, longue de ± 0,25 mm ; *disque* charnu présent formant une zone charnue saillante avec la base des étamines ; *pistil* substipité, ovaire glabre étroitement ellipsoïde long de 1,25-1,5 mm, à 20-21 ovules, style long de 9-10,5 mm terminé par une stigmate en plateau. *Fleurs centrales* 1-2 modifiées ; à *calice* cylindrique élargi à la base, à pubescence comme précédemment, long de 3,5-4,5 mm, lobes libres triangulaires à largement deltoïdes, longs de 0,25-0,75 mm ; *corolle* à 5 pétales soudés, éparsement pubescents sur la carène dorsale des lobes libres, longs de 6-6,5 mm, lobes libres longs de 1,25-1,5 mm, sommet aigu ; *étamines* nombreuses longues de 9-11,5 mm, soudées entre elles en tube cylindrique long de 5-5,5 m et au disque, anthère oblongue longue de 0,25 mm ; *disque* charnu soudé aux filets staminaux formant un bourrelet saillant ; *pistil* substipité, ovaire glabre, long de 1,25-1,50 mm, à 21 ovules, style glabre long de 10-11,5 mm.

Gousse monoliforme lomentacée, glabre, coriace, spiralée ou simplement arquée, 16 × 2 cm, rougeâtre, brunâtre ou noire sur le sec ; base peu ou pas stipitée ; sommet souvent apiculé. *Péricarpe* épais, fortement comprimé entre les graines et formant un cloisonnement entre elles ; épicarpe à nervation saillante ; *mésocarpe* spongieux ; *endocarpe* crustacé. *Bords suturaux* épaissis ; épaississement souvent plus important pour le bord dorsal, moins important et plus ondulé pour le ventral. *Graine* marron clair ± luisante, ovée à orbiculaire, 6,5-8 × 6-7 mm ; aréole petite sommitale.

Plantule pubérulente. *Axe hypocotylé* long de 4-5 cm, à section quadrangulaire. *Cotylédons* charnus, aplatis, 0,8 × 0,6 cm, échancrés à la base, ± écartés de l'axe, tôt caducs. *Axe* épicotylé court. *Feuilles* 1 et 2

1. *Nana 420* du Cameroun, indique des fleurs rougeâtres.

Source : MNHN, Paris

opposées composées dissemblables : 1 composée pennée à 8-9 paires de folioles, une bipennée à pétiole pubescent long de 7-8 mm portant une glande sommitale, à pennes à axe pubescent long de 2 cm portant 6-8 folioles (la paire basale est souvent réduite à 1 foliole), 7-8 × 3 mm à base asymétrique et sommet aigu. *Feuilles* suivantes composées bipennées : 3-6 comme précédemment, 7 et suivantes à pennes plus nombreuses). (D'après G. de la MENSBRUGE, GPEACI, 1966 et GILBERT & BOUTIQUE, *l.c.*). – **Pl. 40,** p. 165.

SYNTYPES : *Vogel s.n.*, Ghana, Cape Coast ; *s.n.*, Nigeria : pays Ibo (K).

HARMS a décrit *Albizia passargei* à partir d'un échantillon unique provenant du Nord du Cameroun (*Passarge 164*, Ngaoundéré). Ce spécimen a été détruit. La diagnose reste le seul moyen d'identifier l'espèce. Or les caractères foliaires et floraux décrits concordent avec ceux que l'on retrouve sur des échantillons de *Cathormion altissimum* de l'Adamaoua. Il convient donc d'admettre la synonymie entre *A. passargei* et *C. altissimum* ; ce dernier restant seul valable du fait de l'antériorité de son basionyme.

Cathormion altissimum est une espèce ripicole largement répandue dans toute l'Afrique depuis le Sénégal jusqu'en Zambie. On la rencontre dans le forêt dense mais aussi dans les galeries forestières. D'après les échantillons camerounais, la floraison dure essentiellement de novembre à février et la fructification de novembre à juillet.

USAGES : le bois jaune foncé dur, à nombreux nœuds, est utilisable en ébénisterie.

NOMS VERNACULAIRES : *biti* (Apindji, Bavové) ; *libiti* (Baduma, Bavili) ; *anum banumba, débiti* (Bakèlè) ; *difyoru* (Balumbu, Bapunu, Bavarama, Bavungu, Eshira) ; *lebiti* (Banzabi) ; *edumbè-dumbè* (Benga) ; *idumbè-dumbè* (Beseki) ; *abit, enumnume, eyec, nieuk* (Fang) ; *ewulumanga* (Galoa) ; *ébiti* (Ivéa, Mitsogo) ; *nsinga-nsinga, mbusi* (Loango) ; *difwira* (Masango) ; *évulanga* (Mpongwé) ; *murupi-rupi* (Ngowé).

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Fleury in Chevalier 26542, env. Adouma, sur l'Orimbo, affluent Ogooué.
Florence 84, M'Passa, 10 km S Makokou, forêt ripicole de l'Ivindo (fr., mars).
Hallé N. 2119, Matadi, 10 km SW Lambaréné (fl., fr., Mai).
Le Testu 7050, Lastoursville (fl., mars).

Source : MNHN, Paris

22. **PITHECELLOBIUM** Martius, *nom. cons.*

Flora **20** (2): 114 (1837).
- *Spiroloba* RAF., Sylv. Tellur.: 119 (1838).
- *Havardia* SMALL, Bull. New York Bot. Gard. **2**: 91 (1901).
- *Siderocarpos* SMALL, *l.c.*
- *Abarema* PITTIER, Arb. Arbust. Orden. Legum.: 56 (1927).
- *Jupunba* BRITT. & ROSE, N. Amer. Fl. **23**: 24 (1928).
- *Punjuba* BRITT. & ROSE, *l.c.*: 28 (1928).
- *Cojoba* BRITT. & ROSE, *l.c.*: 29 (1928).
- *Ebenopsis* BRITT. & ROSE, *l.c.*: 33 (1928).
- *Painteria* BRITT. & ROSE, *l.c.*: 33 (1928).
- *Chloroleucon* BRITT. & ROSE, *l.c.*: 36 (1928).
- *Pseudalbizia* BRITT. & ROSE, *l.c.*: 48 (1928).
- *Macrosamanea* BRITT. & ROSE, *ex* BRITT. & KILLIP, Ann. New York Sci. **35**: 131 (1936).
- *Klugiodendron* BRITT. & KILLIP, Ann. New York Sci. Acad. **35**: 125 (1936).
- *Arthrosamanea* BRITT. & ROSE, *l.c.*: 128 (1936).
- *Marmaroxylon* KILLIP, Trop. Woods **63**: 3 (1940).
- *Ortholobium* GAGNEP., Bull. Soc. Bot. Fr. **99**: 36 (1952).

Arbres ou *arbustes* à stipules spinescentes, à épines axillaires, ou inermes. *Glandes* pétiolaires et jugales presque toujours présentes. *Inflorescences* ± axillaires en épis ou en grappes de glomérules. *Fleurs* ☿, pentamères. *Calice* à sépales soudés. *Corolle* à pétales soudés sur ± la moitié de la longueur. *Étamines* nombreuses soudées entre elles. *Ovaire* multiovulé; style long et grêle. *Gousse* ± spiralée. *Graine* souvent entourée par un arille.

ESPÈCE-TYPE: *P. unguis-cati* (L.) Benth. (*Mimosa unguis-cati* L.).

Ce genre pantropical regroupe environ une centaine d'espèces; au Gabon 1, introduite, est peut-être présente.

Pithecellobium dulce (Roxburgh) Bentham

Hook. Lond. J. Bot. **3**: 199 (1844); DALE, Introd. Trees Uganda: 60 (1953); KEAY, FWTA, ed. 2, **2** (1): 485 (1958); BRENAN, FTEA, *Legum. Mimos.*: 165 (1959); FZ **3** (1): 11 (1970); KEAY, ONOCHIE & STANFIELD, Niger. Trees **2**: 78 (1964); BERHAUT, Fl. Sénégal, ed. 2: 43, 49 (1967); Fl. illustr. Sénégal **4**: 573, *tab. p. 574* (1975).
- *Mimosa dulcis* ROXB., Pl. Corom. **1**: 67, *tab. 99* (1975).

Arbuste à arbre élancé atteignant 20 m, fortement ramifié. *Tronc* annelé. *Rhytidome* marron à nombreuses lenticelles blanches. *Stipules* épineuses, longues de 2-3 mm, souvent émoussées au sommet. *Feuilles* fréquemment groupées sur un coussinet ligneux entre les stipules. *Pétiole* éparsement pubescent, long de 3-22 mm, fortement canaliculé

Source : MNHN, Paris

dessus avec crête saillante dans le canalicule, glande saillante au sommet de la face supérieure. *Pennes* 1 paire. *Axe de la penne* éparsement pubescent, long de 1-9 mm, canaliculé dessus, glande au sommet de la face supérieure, parfois mucron au sommet de la face inférieure. *Folioles* 1 paire par penne. *Pétiolule* court, large, ridé, non canaliculé. *Limbe* glabre sur les deux faces, gris verdâtre dessus et vert foncé légèrement marron dessous sur le sec ; elliptique à largement elliptique, fortement asymétrique, 0,8-4 × 0,5-2 cm ; base asymétrique : bord proximal arrondi à faiblement atténué et bord distal ± fortement atténué ; sommet arrondi ± rétus, courtement mucroné. *Nervure principale* rectiligne ou arquée ; saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires* 6-8 paires, ascendantes, très peu ou pas arquées, saillantes sur les deux faces. *Nervilles* en réseau dense saillant sur les deux faces.

Inflorescence axillaire en grappe de capitules. *Axe* long de 8-31 cm, portant des glandes ovoïdes entourées de bractées à la base des capitules. *Pédoncule* du capitule pubescent, long de 4-10 mm. *Capitule* globuleux, 4-6 mm de diamètre. *Bouton* floral ellipsoïde. *Fleur* ⚥, pentamère (ou hexamère), jaune sur le vivant. *Sépales* soudés, pubescents extérieurement, grisâtre ou verdâtre glauque sur le vivant, longs de ± 1 mm, sommet aigu ± hirsute. *Pétales* soudés en tube, pubescents extérieurement vers le sommet, longs de 3 mm, lobes étroitement lancéolés, longs de 1,25 mm, sommet aigu. *Étamines* très nombreuses, exsertes, de couleur crème sur le vivant, soudées entre elles par le filet sur ± 2 mm ; filet long de 6-7 mm, sinueux ; anthère ellipsoïde longue de 0,25 mm. *Pistil* crème à rougeâtre sur le vivant, à stipe glabre long de 1 mm ; ovaire pubescent long de ± 3 mm à 12 ovules ; style grêle long de ± 6,5 mm, à stigmate globuleux.

Gousse déhiscente pubescente à la base et sur les sutures, beaucoup plus éparsement à subglabre sur les faces latérales ; étroitement elliptique oblongue, courbe à enroulée, atteignant une longueur de 20,5 cm ; étranglée entre les graines ; base cunéiforme stipitée ; faces latérales à nervation très saillante ; sommet aigu apiculé. *Graines* 7, noires entourées par un arille charnu blanc à rougeâtre ; largement obovées, aplaties transversalement, 8-10 × 7-8 mm ; aréole visible, centrale, de même forme que la graine. – **Pl. 41,** *Fig. 4-9,* p. 173.

HOLOTYPE : *Roxburgh in Wallich 5282,* Inde : Coromandel, cultivé (K, peinture du type n° 488).

Cette espèce est originaire d'Amérique. Elle a été introduite comme plante ornementale dans de nombreuses régions tropicales. A rechercher au Gabon.

USAGES : l'arille est comestible.

Source : MNHN, Paris

23. **CALLIANDRA** Bentham, *nom. cons.*

Hook. J. Bot. **2** : 138 (1840).
- *Anneslia* Salisb., Parad. Lond. : 64 (1807), *nom. rejic.*
- *Codonandra* Karst., Fl. Columbiae **2** : 43, *tab. 122* (1863).

Arbres petits ou *arbustes*, habituellement inermes. *Stipules* souvent persistantes. *Inflorescences* en capitules globuleux axillaires ou groupés en panicules terminales. *Fleurs* penta- ou hexamères. *Calice* à sépales soudés. *Corolle* à pétales unis en tube. *Étamines* nombreuses et unies en tube. *Ovaire* sessile ou subsessile ; style filiforme. *Gousse* déhiscente longitudinalement par 2 valves, à bords suturaux épaissis.

ESPÈCE-TYPE : *C. inermis* (L.) Druce (*C. grandiflora* (L'Hérit.) Benth.).

Ce genre regroupe environ 160 espèces surtout abondantes en Amérique du Sud et centrale. Au Gabon, 1 espèce introduite est reconnue.

Calliandra surinamensis Bentham [1]

Hook. Lond. Journ. Bot. **3** : 105 (1844).
- *Inga fasciculata* WILLD., Spec. Pl. **4** (2) : 1022 (1806).
- *Mimosa fasciculata* POIR., Dict. suppl. **1** : 46 (1810).
- *Anneslia fasciculata* (WILLD.) KLEINH., Fl. Suriname **2** (2) : 322 (1940).

Arbuste atteignant 3 m, ramifié bas. *Rameaux âgés* glabres ; lisses sur le frais et ridés sur le sec, à rhytidome gris avec des lenticelles marron assez clair. *Rameaux jeunes* glabres ou pubescents, gris noirâtre. *Stipules* glabres, bords ciliés, étroitement triangulaires asymétriques, atteignant 22 mm ; base asymétrique : bord adaxial atténué arrondi et bord abaxial arrondi cordé ; nervation parallèle dense, saillante extérieurement ; sommet très aigu. *Feuilles* souvent groupées sur des rameaux courts. *Pétiole* densément pubescent à sommet épaissi, long de 2,5-10 mm ; face supérieure canaliculée ; face inférieure se terminant par un mucron glabre, triangulaire, ± côtelé, à sommet très aigu. *Pennes* 1 paire. *Axe de la penne* densément pubescent ± hirsute, aplati transversalement, long de 1-8 cm ; face supérieure canaliculée ; face inférieure terminée par un mucron glabre, replié en gouttière, à

1. La description de cette espèce est établie d'après les échantillons de Guyane française de l'herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle.

Source : MNHN, Paris

sommet aigu. *Folioles* 4-16 paires, sessiles à subsessiles. *Limbe* glabre sur les deux faces ; vert noirâtre à vert luisant dessus et vert à marron dessous sur le sec ; oblong, oblong elliptique asymétrique, elliptique pour les sommitales, ± faiblement falciforme, de taille décroissante du sommet vers la base, atteignant 22 × 8 mm ; base asymétrique : bord proximal ± cordé à fortement cordé et bord distal ± arrondi ; bord parfois cilié ; sommet aigu ± apiculé. *Nervure principale* excentrée vers le bord distal, saillante sur les deux faces. *Nervures secondaires* ± ascendantes, faiblement arquées ou rectilignes, saillantes sur les deux faces ; jusqu'à 3 nervures secondaires basales divergentes dans la moitié proximale dont une dominante. *Nervilles* en réseau assez lâche, peu visible dessus et ± saillantes dessous.

Inflorescences en épis capituliformes, dressées au-dessus des rameaux sur le vivant, axillaires, solitaires ou fasciculés. *Pédoncule* inflorescentiel pubescent, long de 10-20 (35) mm, côtelé ou anguleux. *Bractées* 1-3 sur le pédoncule, glabres ou éparsement pubescentes, lancéolées, longues de 1,25-2 mm, bord cilié, sommet aigu. *Bractéoles* glabres à éparsement pubescentes, lancéolées, longues de 1-2 mm, bord cilié, sommet très aigu. *Bouton* floral obové ou claviforme, vert sur le vivant. *Fleur* ♂ ou ⚥ par avortement, sessile ou subsessile. *Fleur de la base* ♂ ou ⚥. *Calice* cylindrique, ± pubescent extérieurement à poils dressés, vert à vert pâle sur le vivant, long de 2,25-3,25 mm ; lobes libres 5-6, lancéolés à elliptiques lancéolés, longs de 0,25-0,60 mm, sommet aigu. *Corolle* tétramère, pubescente extérieurement au-dessus du calice sur le tube, vert à vert pâle jaunâtre sur le vivant, largement obconique, longue de 7,5-13 mm ; lobes libres largement ovés, longs de 1,25-3,5 mm, sommet aigu. *Étamines* blanches à la base puis rose violacé à rouge vers le sommet sur le vivant, longues de 28,5-60 mm ; tube étroit long de 12-33 mm, parfois un peu épaissi à la base ; anthère oblongue, longue de 0,25 mm, connectif fortement grenu. *Pistillode* ellipsoïde ou pistil sessile à subsessile, ovaire pubérulent, ellipsoïde, long de 1,5-2 mm, contenant 6-7 ovules, style grêle long de 22,5-55,5 mm, stigmate effilé. *Fleurs centrales* toujours ⚥. *Calice* comme précédemment pour la forme, la pubescence, la couleur, long de 2,5-4 mm ; lobes libres longs de 0,25-1 mm, sommet aigu. *Corolle* comme précédemment pour la forme, la pubescence, la couleur, longue de 8,5-13 mm ; lobes libres largement ovés, longs de 1-3,5 mm, sommet aigu. *Étamines* de même couleur que précédemment, longues de 33-60 mm ; soudées en tube sur 17,5-33 mm, largement évasé au sommet ; anthère comme précédemment. *Disque* intrastaminal charnu, haut de 0,5 mm, libre, à bord lobulé. *Pistil* sessile à subsessile ; ovaire pubérulent avec quelques poils longs sur les faces latérales, ellipsoïde, long de 1,25-3 mm, contenant (4) 7-9 ovules ; style grêle, long de 24,5-55,5 mm, à stigmate capité ou effilé.

Source : MNHN, Paris

PL. 41. – **Calliandra surinamensis** Benth. : **1**, aspect général × 1 ; **2**, foliole × 5 ; **3**, fruit × 1. (1, 2, A.M. *Louis 1973* ; 3, *Ony s.n.* (Brésil)). – **Pithecellobium dulce** (Roxb.) Benth. : **4**, aspect général × 1 ; **5**, nœud × 3 ; **6**, bractées × 8 ; **7**, bractée de profil × 7 ; **8**, fruit × 2 ; **9**, graine × 4 (4, *De Wilde 2627* (Cameroun) ; 5, *Toutain 481* (haute Volta) ; 6, 7, 8, 9, *Dang 215*, (Cameroun)).

Source : MNHN, Paris

Gousse déhiscente par 2 fentes de déhiscence, ligneuse, marron à noirâtre sur le sec, ± pubescente, asymétriquement longuement et très étroitement oblancéolée, 7,7-9 × 0,8-1,1 cm, base atténuée ; bourrelets suturaux très épaissis ; nervation des faces latérales, oblique par rapport au bourrelet dorsal, ascendante, saillante s'atténuant très fortement vers le bord sutural Central, formant un réseau dense, sommet subaigu apiculé. *Graines* 5-7, longitudinales, marron très clair, ovoïdes ellipsoïdes à oblongoïdes, 7-10 × 4-8,5 mm ; pas d'aréole visible. – **Pl. 41,** *Fig. 1-3,* p. 173.

TYPE : *Horstman 171,* Surinam (iso-, P).

Originaire d'Amérique tropicale. Introduite ailleurs comme plante ornementale.

MATÉRIEL GABONAIS ÉTUDIÉ :

Gilles, s.n. Libreville (fl.).
Louis A.M. 1973, Libreville (fl., fr., nov.).

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

INDEX DES ÉCHANTILLONS

Code numérique des espèces

PENTACLETHRA
1.1. *macrophylla*, p. 19.
1.2. *eetveldeana*, p. 24.

PARKIA
2.1. *bicolor*, p. 27.
2.2. *filicoïdea*, p. 31.

AUBREVILLEA
3. *platycarpa*, p. 36.

FILLAEOPSIS
4. *discophora*, p. 38.

CYLICODISCUS
5. *gabunensis*, p. 42.

NEWTONIA
6.1. *duparquetiana*, p. 45.
6.2. *griffoniana*, p. 49.
6.3. *glandulifera*, p. 52.
6.4. *leucocarpa*, p. 54.
6.5. *grandifolia*, p. 56.

PIPTADENIASTRUM
7. *africanum*, p. 57.

ADENANTHERA
8. *pavonina*, p. 61.

TETRAPLEURA
9. *tetraptera*, p. 64.

PSEUDOPROSOPIS
10.1. *gilletii*, p. 68.
10.2. *claessensii*, p. 71.

ENTADA
11.1. *gigas*, p. 74.
11.2. *mannii*, p. 81.

ADENOPODIA
12. *scelerata*, p. 83.

MIMOSA
13.1. *pigra*, p. 87.
13.2. *pudica*, p. 90.

SCHRANCKIA
14. *leptocarpa*, p. 94.

CALPOCALYX
15.1. *dinklagei*, p. 97.
15.2. *heitzii*, p. 100.
15.3. *brevifolius*, p. 103.
15.4. *klainei*, p. 104.
15.5. *Letestui*, p. 108.
15.6. *ngouniensis*, p. 110.

DICHROSTACHYS
16. *cinerea*, p. 116.

ACACIA
17.1. *kamerunensis*, p. 123.
17.2. *ciliolata*, p. 126.
17.3. *lujae*, p. 127.
17.4. *pentagona*, p. 128.
17.5. *spadicigera*, p. 130.

ALBIZIA
18.1. *laurentii*, p. 135.
18.2. *zygia*, p. 138.
18.3. *adianthifolia*, p. 144.
18.3.*a*. *adianthifolia* var. *intermedia*, p. 147.
18.4. *ferruginea*, p. 148.
18.5. *lebbekoides*, p. 152.
18.6. *lebbeck*, p. 153.
18.7. *chinensis*, p. 156.

CATHORMION
19. *altissimum*, p. 164.

CALLIANDRA
20. *surinamensis*, p. 171.

Source : MNHN, Paris

Spécimens (suivis du code numérique de l'espèce)

AUBRÉVILLE : *2* (6.4) ; *75* (1.2) ; *86* (5) ; *96* (6.1) ; *145* (9) ; *184* (7).
AUTRAN : *s.n.* (4).
BERNARD : *647 SRF* (6.1).
BOS, VAN DER LAAN & NZABI : *10593* (10.1) ; *10688* (17.2).
BRETELER & DE WILDE J.J.F.E. : *514* (15.5) ; *656* (17.2) ; *683* (11.1) ; *742* (17.1).
CHALOT : *s.n.* (9).
CHEVALIER : *4387* (13.2) ; *4404* (17.4) ; *4407* (17.2) ; *26741* (14) ; *26768* (1.1) ; *26924* (2.1) ; *26954* (10.1) ; *28921* (5).
DEBEAUX : *185, 185 bis* (13.2).
DE WILDE J.J.F.E., ARENDS, LOUIS A.M., BOUMAN & KARPER : *543* (18.3.a).
DUPARQUET : *12* (6.1) ; *13* (1.1) ; *26* (7).
DYBOWSKI : *151* (11.1).
ESTASSE : *608 SRF* (5).
FLEURY *in* CHEVALIER : *16561* (2.1) ; *26195, 26311* (13.1) ; *26505* (1.1) ; *26452* (19) ; *26555* (1.1) ; *26559* (6.4) ; *26563* (9) ; *26668* (6.1) ; *26859* (15.2) ; *33586* (2.1) ; *33573* (9) ; *33575* (6.4) ; *33579* (6.5) ; *33582* (7) ; *33358* (6.5) ; *33590* (6.4) ; *33592* (1.1) ; *33595* (15.2) ; *33601* (1.1) ; *33612* (15.4) ; *33684* (7 et 15.2).
FLORENCE : *60* (18.3.a) ; *84* (19) ; *168* (18.3.a) ; *245* (5) ; *298* (18.3.a) ; *339* (6.2) ; *356* (2.1) ; *370 part 2* (17.1) ; *395* (15.1) ; *470* (6.3) ; *491* (1.1) ; *492* (10.1) ; *834* (18.3.a) ; *1008* (17.1) ; *1105* (17.4) ; *1106* (2.1) ; *1272* (15.1) ; *1304, 1309* (18.3.a) ; *1335* (17.4) ; *1455* (18.1) ; *1479* (5) ; *1817* (17.3) ; *1871* (2.1) ; *2026* (15.1).
FLORET & LOUIS A.M. : *1329* (15.1) ; *1475* (1.1).
FLORET, LOUIS A.M. & MOUNGAZI : *1664* (15.1) ; *1676* (17.1) ; *1812* (18.1).
FRANCHET : *s.n.* (6.1).
FRANZINI : *6* (6.4).
GAZONNAUX : *1 LG* (15.4) ; *2 LG* (15.2).
GENTRY : *33716* (1.2).
GILLES : *s.n.* (20).
GRIFFON DU BELLAY : *6* (6.2) ; *146* (8) ; *215* (13.2) ; *s.n.* (1.1).
GROULEZ : *101 SF* (2.1).
GUIBERT : *29, 40* (7).
HALLÉ N. : *717, 900, 1591* (4) ; *1735* (9) ; *1897* (1.1) ; *2119* (19) ; *2789* (17.2) ; *2840* (2.1) ; *2911* (13.1) ; *3069* (18.3.a) ; *3978* (18.1) ; *4112* (17.2) ; *4153* (1.2).
HALLÉ N. & LE THOMAS : *114* (3) ; *199* (18.1) ; *246* (11.1) ; *507* (17.1) ; *598* (15.1).
HALLÉ N. & VILLIERS J.-F. : *5606* (1.1).
HEITZ : *32* (2.1) ; *40* (15.2) ; *44* (15.4).
HLADIK : *1423* (4) ; *1532* (7) ; *1576* (10.1) ; *1622* (2.1) ; *1838* (15.1) ; *1858* (9) ; *1880* (5) ; *1951* (1.2) ; *1956* (17.4) ; *1965* (7) ; *1966* (10.1) ; *2037* (7) ; *2039* (1.1) ; *2058* (11.1) ; *2091* (12.4) ; *2302* (18.1).
INEF : *s.n.* (2.1, 6.5, 15.2).
KLAINE : *2* (9) ; *7, 7 bis* (7) ; *14* (6.1) ; *26* (17.4) ; *44* (18.6) ; *124, 124 bis* (6.1) ; *168* (18.3.a) ; *173* (7) ; *173 bis* (6.1) ; *237* (6.2) ; *295* (1.1) ; *298* (18.3.a) ; *388* (6.1) ; *413* (9) ; *418 bis* (15.4) ; *442* (7) ; *703* (15.4) ; *834* (18.3) ; *995* (6.1) ; *1000* (6.2) ; *1036* (15.4) ; *1072* (6.1) ; *1247* (16) ; *1335* (15.4) ; *1395* (4) ; *1527, 1615* (6.1) ; *1630* (18.5) ; *1910* (15.4) ; *2082* (6.1) ; *2480* (10.1) ; *2602* (6.1) ; *3172* (17.4) ; *3314* (7) ; *3371* (1.1) ; *3430* (15.4) ; *3489* (6.1) ; *3523, s.n.* (9) ; *in herb. Pierre 6397* (6.1).
KLEIN : *24* (18.3.a).
KLOECHLIN : *8059* (6.1).
LEEUWENBERG & PERSOON : *13504* (17.1).

Source : MNHN, Paris

LECOMTE : *5* (1.2) ; *F 27* (9) ; *E 53* (6.1) ; *s.n.* (1.2).
LEROY : *s.n.* (17.1).
LE TESTU : *1075* (16) ; *1168* (1.1) ; *1490* (5) ; *1497* (2.2) ; *1503* (1.2) ; *1583* (7) ; *1732* (15.3) ; *1919* (5) ; *1925* (11.2) ; *1971* (9) ; *1988* (18.3) ; *2059* (11.1) ; *2074* (6.1) ; *2080, 2208* (7) ; *5201* (4) ; *5202* (5) ; *5204* (9) ; *5513* (15.6) ; *5541* (6.2) ; *5717* (15.1) ; *5724* (10.1) ; *5860* (9) ; *6051* (15.5) ; *6085* (6.2) ; *6366* (18.2) ; *6481* (6.1) ; *7046* (9) ; *7050* (19) ; *7109* (7) ; *7157* (11.1) ; *7300* (1.2) ; *7336* (15.1) ; *7376* (10.1) ; *7513* (15.1) ; *7548* (18.4) ; *7560* (10.1) ; *7586* (17.4) ; *7745* (6.2) ; *7832* (11.1) ; *7896* (4) ; *8051* (6.3) ; *8060* (18.2) ; *8265* (15.5) ; *8283* (6.2) ; *8435* (15.1) ; *8533* (10.1) ; *8666* (9) ; *8734* (2.2) ; *8809* (10.2) ; *8823* (6.3) ; *8981* (5) ; *9245, 9258* (18.1) ; *9370* (15.1) ; *9434* (4).
LOUIS A.M. : *1973* (20).
LOUIS A.M., BRETELER & DE BRUIJN : *568* (17.4) ; *687* (10.1).
MÉNAGER : *s.n.* (13.1, 16).
MENZOURET *in* HALLÉ N. : *1656* (1.2).
MILNE : *s.n.* (13.2).
MOREL : *17 SRF* (1.2) ; *35 SRF* (4) ; *s.n.* (6.1).
MOUNGAZI : *246* (15.6).
NORMAND : *192* (6.2) ; *DN 197* (7) ; *DN 255* (15.4) ; *s.n.* (6.1).
OLLONE : *s.n.* (3).
PAMBOU TCHIVOUNDA : *s.n.* (5).
POBÉGUIN : *16, 52, 98* (6.1) ; *135* (10.1) ; *157, 198* (1.2) ; *200* (6.1) ; *201* (6.4).
REITSMA J.M. & B. : *2306* (18.3.a).
SAINT-AUBIN : *2066 CTFT* (1.2).
SILLANS : *23* (13.2).
SOYAUX : *62* (5).
THOLLON : *37* (6.1) ; *102, 102 bis* (9) ; *133* (4) ; *275* (9) ; *475* (1.2) ; *761, 869* (6.1) ; *s.n.* (16).
THOMAS D. & WILKS : *6632* (18.1).
TOUZET : *54* (15.4) ; *68* (15.1).
VADON : *27* (4).
VILLIERS J.-F. : *279* (6.2) ; *291, 301, 316* (15.4).
WALKER : *s.n.* (4).
WILKS : *903* (1.2) ; *1010* (18.7) ; *1138* (17.4).
S. COL. : *s.n.* (1.2).

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italique
Les nombres en gras indiquent les pages des illustrations

ABAREMA Pittier *169*
ACACIA Mill. **5**, 121
– albida Del. **5**, 11, 121
– ciliolata Brenan & Exell 126
– *dewevrei* De Wild. & Th. Dur. .. *127*
– *engleri* Schinz. *117*
– *glauca* (L.) Willd. *113*
– *ivorensis* A. Chev., mss. *83*
– kamerunensis Gandoger 123, **125**
– *lebbeck* (L.) Willd. *153*
– *lebbekoides* DC. *152*
– *lomatocarpa* DC. *156*
– lujae De Wild. 127
– *pennata* auct. *128*
– *pennata* (L.) Willd. var. *dolichosperma* auct. *123*
– – var. *dolichosperma* Oliv. *128*
– pentagona (Schumach.) Hook. f. **125**, 128
– *pentaptera* Welw. *128*
– *silvicola* Gilb. & Bout. *123, 126, 128*
– spadicigera Schlechtend. & Chamisso 130
– *spinosa* E. Mey. *117*
– *stipulata* DC. *156*
– *zygia* (DC.) Baill. *138*
ACACIEAE 121
ACACIOPSIS Britt. & Rose *122*
ACACIELLA Britt. & Rose *122*
ADENANTHERA L. 61
– *gilletii* De Wild. *68*
– *gogo* Blanco *79*
– *klainei* Pierre *ex* Bak. f. *68*
– pavonina L. 61, **63**
– *tetraptera* K. Schum. & Thonn. ... *64*
ADENANTHEREAE *34*
ADENOPODIA Presl. 83
– scelerata (A. Chev.) Brenan ... 83, **85**
AFFONSEA St. Hil 4
ALBIZIA Durazz. 4, 7, 134
– adianthifolia (Schumach.) W.F. Wight 144
– – var. intermedia (De Wild & Th. Dur.) J.F. Villiers 147
– *altissima* Hook. f. *164*
– *angolensis* Welw. ex Oliv. *150*
– *brownei* (Walp.) Oliv. *138*
– chinensis (Osb.) Merr. 156
– *chirindensis* (Swynnerton *ex* Bak.f.) Swynnerton *145*
– *corbisieri* De Wild. *150*
– *ealaensis* De Wild. *147*
– *eggelingii* Bak. f. *142*
– *fastigiata* (E. Mey.) Oliv. *145*
– – var. *chirindensis* Swynnerton *ex* Bak. f. *145*
– ferruginea (Guill. & Perr.) Benth. 148, **149**
– *ferruginea* auct. *145*
– *flamignii* De Wild. *159*
– glaberrima (Schumach. & Thonn.) Benth 141, **143**
– *gummifera* (Gmel.) C.A.Sm. var. *ealaensis* (De Wild) Brenan *147*
– *gummifera* auct. *145, 147*
– *intermedia* De Wild. & Th. Dur. *147*
– laurentii De Wild. 135, **137**
– lebbeck (L.) Benth. 153, **155**
– *lebbeck* auct. *150*
– lebbekoides (DC.) Benth. 152
– *leptophylla* Harms *159*
– *le-testui* Pellegr. *138*
– *marginata* (Lam.) Merr. *156*
– *oliveri* Pellegr. *147*
– *passargei* Harms *166*
– *sassa* auct. *145, 147*
– *stipulata* (DC.) Boivin *156*
– *warneckei* Harms *142*
– *welwitschoides* Schweinf. *ex* Bak. f. *138*
– zygia (DC.) Macbr. 138, **139**
– *zygia* auct. *142*
AMBLYGONOCARPUS Harms 11
ANNESLIA Salisb. *171*
– *fasciculata* (Willd.) Kleinh. *171*
ARTHROSAMANEA Britt. & Rose *169*
– *altissima* (Hook.f.) Gilb. & Bout. *166*
– *leptophylla* (Harms) Gilb. & Bout. *159*
– – var. *guineensis* Gilb. & Bout. . *159*
ARTHROSPRION Hassk. *122*
– *stipulatum* (DC.) Hassk. *157*

Source : MNHN, Paris

AUBREVILLEA Pellegr. **5**, 34
– platycarpa Pellegr. **35**, 36, **37**
BAHAMIA Britt. & Rose *122*
BESENNA A. Rich. *134*
CAILLIEA Guill. & Perr. *116*
– *dichrostachys* Guill. & Perr. *117*
– – var. *leptostachys* (DC.) Guill. & Perr. *117*
– *nutans* (Pers.) Skeels *177*
– *platycarpa* (Welw. *ex* Bull.) Macbr. *117*
CALLIANDRA Benth. 171
– *saman* (Jacq.) Griseb. *162*
– surinamensis Benth. 171, **173**
– *tubulosa* Benth. *162*
CALPOCALYX Harms 96
– brevifolius J.-F. Villiers 103, **105**
– *crawfordianus* Mendes *97*
– dinklagei (Taub.) Harms . 97, **99**, **107**
– heitzii Pellegr. 100, **101**, **107**
– klainei Pierre ex Harms 104, **101**, **107**
– *klainei* auct. *100*
– letestui Pellegr. 108, **109**
– ngouniensis Pellegr. 110, **111**
– *sp.* *97*
CATHORMION Hassk. 164
– altissimum (Hook. f.) Hutch. & Dandy 164, **165**
– *leptophyllum* (Harms) Keay *159*
– – ssp. *guineense* (Gilb. & Bout.) Cavaco *159*
– – – var. *guineense* (Gilb. & Bout.) Gilb. & Bout. *159*
CAUDOLEUCAENA Britt. & Rose *113*
CHITONANTHUS Lehm. *121*
CHLOROLEUCON Britt. & Rose *169*
CODONANDRA Karst. *171*
COJOBA Britt. & Rose *169*
CUPARILLA Raf. *121*
CYLICODISCUS Harms **5**, 41
– – gabunensis Harms 42, **43**
CYRTOXIPHUS Harms *41*
– – *staudtii* Harms *42*
DESMANTHUS Willd. sect. *Dichrostachys* DC. *116*
– *divergens* Willd. *117*
– *leptostachys* DC. *117*
– *nutans* (Pers.) DC. *117*
– *trichostachys* DC. *117*
DICHROSTACHYS (DC.) Wight & Arn. **5**, 116
– *arborea* N.E. Br. 117
– *caffra* Meissn. *ex* Benth. 117
– *cinerea* auct. *117*
– cinerea (L.) Wight & Arn. 116
– – ssp. *africana* Brenan & Brummitt *117*
– – – var. *africana* *117*
– – – var. *lugardiae* Brenan & Brummitt *117*
– – ssp. platycarpa (Welw. *ex* Bull) Brenan & Brummitt 117
– – – var. platycarpa 117, **119**
– – – var. *occidentalis* Brenan & Brummitt *117*
– *glomerata* (Forsk.) Chiov. *117*
– – – var. *grandifolia* (Lanza) Bak. f. *117*
– *lugardiae* N.E. Br. *117*
– *nutans* (Pers.) Benth. *117*
– – – var. *grandifolia* Lanza *117*
– *platycarpa* Welw. *ex* Bull *117*
DINIZIA Ducke 8
DUGANDIA Britt. & Killip *122*
DREPAPHYLLA Raf. *121*
EBENOPSIS Britt. & Rose *169*
EBURNAX Raf. *86*
ENTADA Adans. 72
– subg. *Acanthentada* Brenan *83*
– *bequaertii* De Wild. *81*
– *cirrhosa* Raf. *79*
– *claessensii* De Wild. *71*
– *duparquetiana* Baill. *45*
– gigas (L.) Fawc. & Rendle 74, **75**, **77**
– *gigas* auct. *79*
– *gogo* (Blanco) I.M. Johnst. *79*
– *ivorensis* A. Chev. *83*
– aff. *kirkii* auct. *81*
– mannii (Oliv.) Tiss. 81
– *mannii* auct. *68*
– *monostachya* DC. *79*
– *phaseoloides* auct. *79*
– *planoseminata* (De Wild.) Gilb. & Bout. *74*
– pursaetha DC. **75**, **77**, 78
– *rheedii* Spreng *79*
– *scandens* auct. *74*, *79*
– *scandens* (L.) Benth. ssp. *planoseminata* De Wild. *74*
– – ssp. *umbonata* De Wild. *74*

Source : MNHN, Paris

- *scelerata* A. Chev. *83*
- *schefferi* Riddl. *79*
- *sudanica* auct. *81*
- *sudanica* Schweinf. var. *pauciflora* De Wild. *81*
- *umbonata* (De Wild.) Gilb. & Bout. *74*

ENTADOPSIS Britt. *72*
- *scelerata* (A. Chev.) Gilb. & Bout. *83*

ENTEROLOBIUM Mart. 158
- *saman* (Jacq.) Prain *162*

ERYTHROPHLOEUM Afzel. *ex.* G. Don
- *dinklagei* Taub. *nom. nud.* *97*

ESCLERONA Raf. *121*
FARNESIA Gasp. *121*
FERACACIA Britt. & Rose *122*
FILLAEOPSIS Harms 38
- discophora Harms **37**, 38, **39**
- *reticulatus* Guinet & Salard *14*

FISHLOCKIA Britt. & Rose *122*
GIGALOBIUM P. Br. *72*
GONSII Adans. *61*
GUMIFERA Raf. *121*
HAVARDIA Small *169*
HECATANDRA Raf. *121*
HOOPESIA Buckl. *122*
INGA Mill. 4
- *cinerea* H. & B. *ex* Willd. *162*
- *fasciculata* Willd *171*
- *ferruginea* Guill. & Perr. *159*
- *salutaris* H. B. & K. *162*
- *saman* (Jacq.) Willd. *162*
- *zygia* DC. *138*

INGEAE 132
JUPUNBA Britt. & Rose *69*
KLUGIODENDRON Britt. & Killip *169*
LEUCAENA Benth. 113
- *glauca* (L.) Benth. *113*
- leucocephala (Lam.) De Wit . 113, **115**

LEPTOGLOTTIS DC. *94*
LOMOPLIS Raf. *86*
LUCAYA Britt. & Rose *122*
MACROSAMANEA Britt. & Rose *ex* Britt. & Killip *169*
MANGANAROA Speg. *122*
MARMAROXYLON Killip *169*
MIMOSA L. **5**, 86
- *adianthifolia* Schumach. *145*
- *asperata* L. *87*
- - var. *vermoesenii* De Wild. *87*
- *bicolor* Schumach. & Thonn. *117*
- *chinensis* Osb. *156*
- *dulcis* Roxb. *169*
- *entada* L. *79*
- *fasciculata* Poir. *171*
- *gigas* L. *74*
- *glaberrima* Schumach. & Thonn. *142*
- *glauca* auct. *113*
- *glomerata* Forsk. *117*
- *habbas* Delile *87*
- *hirsuta* Moç. & Sers. *90*
- *hispidula* H.B. & K. *90*
- *lebbeck* L. *153*
- *leucocephala* Lam. *113*
- *marginata* (Lam.) Merr. *156*
- *nutans* Pers. *117*
- *pentagona* Schumach. *128*
- pigra L. 87, **89**
- *polyacantha* Willd. *87*
- *procumbens* Schumach. & Thonn. 87
- *pubifera* Poir. *162*
- pudica L. 90, **91**
- - fa. *hispidior* Benth. *90*
- - var. *hispida* Brenan *90*
- - var. pudica 90
- - var. *tetrandra* Humb. & Bonpl. *ex* Willd. *90*
- *saman* Jacq. *162*
- *sanguinea* Bruce *117*
- *smithiana* Roxb. *157*
- *stipulacea* Roxb. *157*
- *stipulata* Roxb. *156*
- *striato-stipula* Steud. *90*
- *tetrandra* (Humb. & Bonpl. *ex* Willd.) DC. *90*

MIMOSEAE 34
MIMOZYGANTHEAE 12
MORONGIA Britt. *94*
MYRMECODENDRON Britt. & Rose .. *122*
NEPTUNIA Lour. 3
- oleracea Lour. 10

NEWTONIA Baill. 45
- duparquetiana (Baill.) Keay ... 45, **47**
- glandulifera (Pellegr.) Gilb. & Bout. 52, **53**
- grandifolia J.-F. Villiers 56
- griffoniana (Baill.) Bak.f. 49, **51**
- *griffoniana* auct. *68*
- *insignis* Baill. *46*
- *klainei* Pierre *ex* Harms *49*
- leucocarpa (Harms) Gilb. & Bout. *54*, **56**
- *zenkeri* Harms *49*

NIMIRIA Craib *122*

Source : MNHN, Paris

ORTHOLOBIUM Gagnep. *169*
PAINTERIA Britt. & Rose *169*
PANTHOCARPA Raf. *86*
PARKIA R. Br. **5**, 26
– *agboensis* A. Chev. *27*
– bicolor A. Chev. 27, **29**
– – var. *agboensis* (A. Chev.) Hagos & de Wit *27*
– *bussei* Harms *31*
– filicoidea Welw. *ex* Oliv. 31, **33**
– *filicoidea* auct. *27*
– *hildebrandtii* Harms *31*
– *klainei* Pierre *ex* De Wild. *27*
– *zenkeri* Harms *27*
PARKIEAE 18
PARYPHOSPHAERA Karst. *26*
PENTACLETHRA Benth. **5**, 18
– eetveldeana De Wild. & Th. Dur. **23**, 24, **25**
– *filiciformis* Bur. *24*
– *griffoniana* Baill. *49*
– *lecomteana* Pierre *24*
– macrophylla Benth. 19, **21**, **23**
– *macrophylla* auct. *24*
PERIMA Raf. *72*
PHYLLODOCE Link *121*
PIPTADENIA Benth.
– *africana* Hook.f. *58*
– – var. *brachysperma* Pellegr. *58*
– *bequaertii* De Wild. *71*
– *duparquetiana* (Baill.) Pellegr. *45*
– *glandulifera* Pellegr. *52*
– *griffoniana* (Baill.) Bak. f. *49*
– *insignis* (Baill.) Bak.f. *46*
– *klaineana* Pierre *ex* A. Chev. *49*
– *leucocarpa* Harms *54*
– *mannii* Oliv. *81*
– *neo-claessensii* De Wild. *71*
– *stenadenia* Griseb. *117*
– *sp.* *42*
– *unijuga* Pierre *ex* A. Chev. *46*
– *zenkeri* (Harms) Pellegr. *49*
PIPTADENIASTRUM Brenan **5**, 57
– africanum (Hook. f.) Brenan .. 57, **59**
PIPTADENIEAE 169
PITHECELLOBIUM Mart. *158*
– sect. *samanea* Benth. *166*
– *altissimum* (Hook. f.) Oliv. *166*
– *cinereum* (H. & B. *ex* Willd.) Benth. *162*
– *dinklagei* auct. *159*
– dulce (Roxb.) Benth. 169, **173**
– *glaberrimum* (Schumach. & Thonn.) Aubrév. *142*
– *saman* (Jacq.) Benth. *162*
– *sp.* *166*
– *stuhlmannii* Taub. *166*
PITHECODENDRON Speg. *122*
PONGELION Adans. *61*
POPONAX Raf. *121*
PROSOPIS L. **5**, 10
PSEUDALBIZIA Britt. & Rose *169*
PSEUDOENTADA Britt. & Rose *83*
PSEUDOPROSOPIS Harms 67
– claessensii (De Wild.) Gilb. & Bout. 71, **73**
– gilletii (De Wild.) Villiers 68, **69**
PUNJUBA Britt. & Rose *169*
PUSAETHA Kuntze *72*
RHYNCHOLEUCAENA Britt. & Rose .. *113*
SAMANEA (Benth.) Merr. 158
– *dinklagei* auct. *159*
– *guineensis* (Gilb. & Bout.) Brenan & Brummitt *159*
– leptophylla (Harms) Brenan & Brummitt 159, **161**
– saman (Jacq.) Merr. 162
– *sp.* *159*
SASSA Bruce *121*
SCHRANCKIA Willd. 94
– leptocarpa DC. 94, **95**
SENEGALIA Raf. *121*
SENSITIVA Raf. *86*
SERICANDRA Raf. *134*
SIDEROCARPOS Small *122*
SPIROLOBA Raf. *169*
STACHYCHRYSUM Boj. *61*
STREPSILOBUS Raf. *72*
SYNDISCUS Pierre
– *africanus* Pierre *58*
TAUROCERAS Britt. & Rose *122*
TETRACHEILOS Lehm. *122*
TETRAPLEURA Benth. 64
– tetraptera (Schumach. & Thonn.) Taub. 64, **65**
– *thonningii* Benth. *64*
VACHELLIA Wight & Arn. *121*
XYLIA Benth. *11*
– *dinklagei* (Taub.) Roberty *97*
ZIGMALOBA Raf. *121*
ZYGIA P.Br.
– *brownei* Walp. *138*
– *fastigiata* E. Mey. *145*

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

abit	Cathormion altissimum, Fillaeopsis discophora
acacia du congo	Pentaclethra macrophylla
acacia langue de femme	Albizia lebbeck
adjuma	Cylicodiscus gabunensis
adjuw'atongwa	Mimosa pudica
ampaba	Pentaclethra macrophylla
angèng	Parkia bicolor
angonan	Pentaclethra eetveldeana
anum banumba	Cathormion altissimum
arbre à semelles	Pentaclethra macrophylla
awoura	Newtonia duparquetiana
baduma	Cylicodiscus gabunensis
bata-buko	Mimosa pudica
beïa	Pentaclethra macrophylla
bembada	–
bembala	–
bésumbu	Piptadeniastrum africanum
bésumu	–
biti	Cathormion altissimum
bohumbu	Piptadeniastrum africanum
bois noir	Albizia lebbeck
bomba	Pentaclethra macrophylla
bombaha	–
buta-oko	Mimosa pudica
bwamba	Calpocalyx heitzii
bwamo	Piptadeniastrum africanum
dabéma	–
daba	Tetrapleura tetraptera
débiti	Cathormion altissimum
difwira	–
difyoru	– , Fillaeopsis discophora
dimbalo	Pentaclethra macrophylla
dinyènghè	Parkia bicolor
dufuré, dufuri	Entada gigas
ebe	Pentaclethra macrophylla
eveme	Newtonia duparquetiana
ebiti	Cathormion altissimum
edum	Cylicodiscus gabunensis
edumbè-dumbè	Cathormion altissimum
éhahayè	Tetrapleura tetraptera
ékango	Newtonia leucocarpa
ekembé	Newtonia duparquetiana
ékondjó	Newtonia leucocarpa, Parkia bicolor
ekundé	Acacia kamerunensis, A. pentagona, Mimosa pigra
élumi	Cylicodiscus gabunensis
enoumnoume	Fillaeopsis discophora
enumnume	Cathormion altissimum
essac	Albizia zygia
essang	Newtonia leucocarpa, Parkia bicolor
eseng	Parkia bicolor
esok	Aubrevillea platycarpa
evulumanga	Cathormion altissimum
evumanga	–
eyambahi	Adenopodia scelerata

Source : MNHN, Paris

eyec	Cathormion altissimum
ezombolo zintsyuwa	Albizia adianthifolia
fira	Calpocalyx dinklagei
gébata	Acacia kamerunensis, A. pentagona Mimosa pigra
gékango	Piptadeniastrum africanum
gékéngé-kéngé	Parkia bicolor
gésèngè	Pentaclethra eetveldeana
gétengé	Parkia bicolor
getsimba	Tetrapleura tetraptera
gifundi	Acacia kamerunensis, Mimosa pigra
gisoni	Mimosa pudica
gomba, gombé	Entada gigas
gyaya	Tetrapleura tetraptera
hanza	Pentaclethra macrophylla
hoï	Mimosa pudica
iatandza	Albizia ferruginea
idumbé-dumbe	Cathormion altissimum
ifundi	Acacia kamerunensis, A. pentagona, Mimosa pigra
ihiniki	–
ikaguma	Tetrapleura tetraptera
ikoni	Mimosa pudica
itoumbé	Piptadeniastrum africanum
ivundi	Acacia kamerunensis, A. pentagona, Mimosa pigra
kobé	Pseudoprosopis gilletii
kuma-guma	Calpocalyx heitzii
kwagsa	Tetrapleura tetraptera
lanzenghe	Parkia bicolor
lebiti	Cathormion altissimum
lépaga	Piptadeniastrum africanum
letsimbe	Pentaclethra macrophylla
libiti	Cathormion altissimum
loamba	Entada gigas
lufoti	–
m'baka	Newtonia glandulifera
mbale	Pentaclethra macrophylla
mbar'iyala	Dichrostachys cinerea ssp. platycarpa
mbaray'orové	–
mbase	Acacia kamerunensis, A. pentagona, Mimosa pigra
mbazé	Pentaclethra eetveldeana
mbongwe	Calpocalyx heitzii
mbulakasa	Tetrapleura tetraptera
mbusi	Cathormion altissimum
miama	Calpocalyx heitzii
minsi	Calpocalyx dinklagei
misisé, misize	– , C. klainei
moamba	Calpocalyx heitzii
moé	Pentaclethra macrophylla
mopandji	Pentaclethra macrophylla
mossinger	Newtonia leucocarpa
moussama	Pentaclethra eetveldeana
mpanza	Pentaclethra macrophylla
m'sinder	Samanea leptophylla
mubala	Pentaclethra macrophylla
mubamba	Pseudoprosopis gilletii

Source : MNHN, Paris

muduma	Cylicodiscus gabonensis
mucyamu	Pentaclethra eetveldeana
mugamu	–
mujamu	–
mugoï	Mimosa pudica
mukaguma	Tetrapleura tetraptera
mupandji, mupanzi	Pentaclethra macrophylla
mupendji	–
murupi-rupi	Cathormion altissimum
musama, musamu	Pentaclethra eetveldeana
musinder	Samanea leptophylla
musinga	Newtonia griffoniana, Piptadeniastrum africanum
mutsuguru	Parkia bicolor
mututulu	Entada gigas
muvandji, muwondji	Pentaclethra macrophylla
muyaga	Tetrapleura tetraptera
mvanzi	Pentaclethra macrophylla
mvarakasa	Tetrapleura tetraptera
mve	Pentaclethra macrophylla
mwamba	Calpocalyx heitzii
mwamba-balumbu	–
mwamba-gisira	–
mwambo	–
mwé-dibugu	Pseudoprosopis gilletii
mvendji	Pentaclethra macrophylla
myamba	Calpocalyx heitzii
nchioumbou	Newtonia duparquetiana
ndèla	Parkia bicolor
ndouma, nduma	Cylicodiscus gabunensis
ngamba	Dichrostachys cinerea ssp. platycarpa
ngayi	Calpocalyx heitzii
nghiniki	Mimosa pigra
ngoku	Entada gigas
ngwè-simba	Mimosa pudica
nieuk	Cathormion altissimum, Fillaeopsis discophora
nkouarsa	Tetrapleura tetraptera
nbutu, nbutsu	Entada gigas
njutu, njutsu	–
njutu, jutsu	Entada gigas
nkwakesa	Tetrapleura tetraptera
noix de Paugo	Pentaclethra macrophylla
nsenege, nsenegi	Acacia kamerunensis, A. pentagona, Mimosa pigra
nsinga	Piptadeniastrum africanum
nsinga-nsinga	Cathormion altissimum
nténé-kwakesa	Mimosa pudica
ntsoni	–
ntsumbu	Piptadeniastrum africanum
ntsumbu-nyango	Newtonia duparquetiana
ntul-ndzic	Entada gigas
nyeze	Parkia bicolor
nyôzi	Acacia kamerunensis, Mimosa pigra
nyozi-nyango	Acacia kamerunensis, A. pentagona
oamba	Entada gigas
obâa	Pentaclethra macrophylla
obada, obala	–
obata	Acacia kamerunensis, A. pentagona, Mimosa pigra

Source : MNHN, Paris

odjuma, oduma	Cylicodiscus gabunensis
œil de paon	Adenanthera pavonina
ofira	Aubrevillea platycarpa, Calpocalyx dinklagei
ogaguma, oguguma	Tetrapleura tetraptera
okan	Cylicodiscus gabunensis
okem	Albizia adianthifolia
okudu	Mimosa pudica
ombala	Pentaclethra macrophylla
ompala	–
oroné	Entada gigas
osaga	Tetrapleura tetraptera
osandja	Pentaclethra macrophylla
osagha	Albizia chinensis
osenge	Pentaclethra eetveldeana
osinga	Piptadeniastrum africanum
oson	Mimosa pudica
ossimiale	Newtonia leucocarpa, Newtonia grandifolia
otangani	Newtonia duparquetiana
oubada	Pentaclethra macrophylla
ovala, owala	–
ozèngè-zèngè, ozengné-zingné	Pentaclethra eetveldeana
pipendji	Pentaclethra macrophylla
rina-bódji, rina-boï	Mimosa pudica
samu	Parkia bicolor, Pentaclethra eetveldeana
sango	Piptadeniastrum africanum
sembila	Albizia laurentii
sené	Albizia chinensis
sensitive	Mimosa pudica
sèngé	Pentaclethra eetveldeana
sissamon	–
tom, toum	Piptadeniastrum africanum, Newtonia grandifolia
tsim	Pentaclethra eetveldeana
tsisamu	–
tsitsinga	Parkia bicolor
tsoï	Mimosa pudica
tsombou	Newtonia duparquetiana
tsonyi	Mimosa pudica
tsumbu	Piptadeniastrum africanum
ukôdi-mwa-ngundi	Acacia kamerunensis, Mimosa pigra
ulumo	Cylicodiscus gabunensis
upandji	Pentaclethra macrophylla
wagi	Pentaclethra macrophylla
yaga	Tetrapleura tetraptera
yako	–
zinga vara	Adenanthera pavonina

MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 28 JUILLET 1989
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE ALENÇONNAISE
61002 ALENÇON

Dépôt légal : 3e trimestre 1989 – 10771

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris